QQL
506
S2P
1884
ENT

LIBRARY OF CONGRESS.
[SMITHSONIAN DEPOSIT.]
Chap. 12
Shelf 86b2
UNITED STATES OF AMERICA

D 536
S2p
1884
ENT

MÉMOIRES
DE LA
SOCIÉTÉ DE PHYSIQUE ET D'HISTOIRE NATURELLE DE GENÈVE
TOME XXVIII. — N° 9.

PRODROMUS
ŒDIPODIORUM

INSECTORUM EX ORDINE ORTHOPTERORUM

AUCTORE

Henrico DE SAUSSURE

LIBRARY OF CONGRESS
JAN 29 1885
SMITHSONIAN DEPOSIT

SMITHSONIAN
LIBRARIES

GENÈVE
LIBRAIRIE H. GEORG, RUE DE LA CORRATERIE
1884

AVANT-PROPOS

Le travail qui suit ne doit pas être considéré comme une monographie, mais seulement comme le résultat d'une revision de la tribu des Œdipodiens. L'établissement d'un travail complet sur ce groupe d'Orthoptères eût exigé la connaissance des types d'un grand nombre d'espèces, récemment décrites en Amérique et qu'il ne nous a pas été possible de réunir.

Nous n'avons donc pris en considération que les genres que nous avions sous les yeux et les espèces que nous pouvions classer avec un degré suffisant de certitude. D'autre part nous avons laissé de côté la synonymie détaillée, en tant qu'elle n'aurait fait que charger inutilement un essai qui vise avant tout à mettre de l'ordre dans la classification et que nous avons cherché à réduire dans ses détails. Grâce aux citations, la synonymie détaillée sera facile à retrouver dans les auteurs. Pour tout ce qui intéresse les espèces de l'Europe, nous renvoyons au traité classique de M. le conseiller aulique Ch. Brunner de Wattenwyl : *Prodromus der Europæischen Orthopteren*, Leipzig, 1882, ouvrage qui, nonobstant la modestie de son titre, est une monographie si complète des Orthoptères européens, qu'on peut le considérer comme ayant à peu près complètement épuisé le sujet à tous ses points de vue [1].

[1] Le nombre des espèces qui s'y trouvent décrites est en effet presque double de celui que renferme l'ouvrage non moins classique, mais plus ancien, de L.-H. Fischer : *Orthoptera Europæa*, Leipzig 1858, qui fut composé à une époque où de nombreuses espèces spéciales à l'Espagne, à l'Italie, à la presqu'île des Balkans et à l'Orient étaient encore inconnues. Les *addenda* qui pourront encore venir s'ajouter à la liste des espèces décrites par l'auteur du *Prodromus*, seront sans doute de peu d'importance.

En ce qui concerne les espèces exotiques, elles n'offrent pour la plupart qu'une synonymie assez simple, à l'exception toutefois de celles qui ont été connues des auteurs anciens. Or l'on est aujourd'hui assez nettement fixé sur la synonymie de ces dernières, depuis que Stål a donné, d'après les types originaux, des diagnoses précises des nombreuses espèces décrites par Thunberg et d'un certain nombre de celles qui figurent dans les ouvrages de Linné et de De Geer, tandis que les auteurs américains ont fait connaître de leur côté d'après les types de Say et de Harris, les espèces que ces auteurs avaient décrites d'une manière trop succincte.

Le Prodrome qui suit est, comme je l'ai dit, surtout incomplet au point de vue des espèces américaines. Il laisse moins à désirer à celui des espèces de l'hémisphère oriental, et cela grâce surtout à l'hospitalité que M. Brunner de Wattenwyl a bien voulu m'offrir en m'ouvrant ses riches collections, dans lesquelles j'ai pu compléter à peu près toutes les lacunes qui tenaient à la pénurie de nos propres matériaux[1]. Celles qui subsistent dans le champ de la faune américaine ne pourront être comblées que par les auteurs américains, qui seuls disposent de collections suffisamment riches en espèces du nouveau continent, pour traiter ce sujet d'une manière monographique.

[1] Je ne saurais assez exprimer ma reconnaissance à ce savant distingué dont les riches matériaux accumulés pendant de longues années ont toujours été mis à ma disposition avec un complet désintéressement, et dont les lumières, fruits de longues études, m'ont si souvent aidé à résoudre des questions embarrassantes.

GÉNÉRALITÉS

Dans ma classification j'ai suivi d'une manière générale la méthode proposée par C. Stal[1], mais en y introduisant des modifications assez considérables qui n'exigent du reste aucune explication.

Les caractères qui servent de base à ma méthode sont en partie les mêmes que ceux qui ont été employés par les auteurs. Ce sont surtout ceux qu'on tire des sillons du pronotum, de la conformation des parties de la tête, de la vénulation des organes du vol et de l'armature des tibias postérieurs, mais je me suis vu forcé de les spécialiser beaucoup, et de pénétrer dans leur détail plus avant qu'il n'avait été fait jusqu'ici. Parmi ces caractères, les uns n'exigent aucun éclaircissement, d'autres ont besoin d'être nettement définis afin d'écarter toute équivoque et d'éviter les confusions.

CARACTÈRES FOURNIS PAR LE CORPS

1. Lobes sternaux. Stål a établi un premier groupe en se basant sur l'étroitesse de l'espace qui, chez les mâles, sépare les lobes du métasternum. Cette disposition des pièces sternales n'est pas toujours le résultat de l'étroitesse du thorax, attendu que

[1] *Recensio Orthopterorum, Revue critique des Orthoptères décrits par Linné, De Geer et Thunberg*, I; Stockholm, 1873.

bien des espèces à corps fort comprimé (*Lactista, Dissosteira,* etc.) offrent des lobes métathoraciques écartés l'un de l'autre. Il faut donc y voir un caractère propre, qui existe par lui-même en dehors des formes générales du corps. On peut le considérer comme un caractère généalogique et son utilité nous a paru très réelle. Il ne se présente que chez des espèces américaines.

2. Sillons du Pronotum. Ces sillons se prononcent d'une manière très variable. Ils sont au nombre de 4, soit le sillon marginal et les trois sillons dorsaux.

Le sillon *marginal* ou plutôt *submarginal,* longe le bord antérieur du pronotum. Il est surtout apparent sur les côtés : sur le dos il devient obsolète ou disparaît même entièrement.

Les sillons *dorsaux* coupent transversalement la face dorsale du pronotum, et s'étendent aussi sur les lobes latéraux. Ils sont surtout appréciables chez les espèces dont le pronotum est dépourvu de carène (*Sphingonotus, Equatius, Urnissa,* etc.). Là ils existent au complet et forment sur le disque dorsal trois lignes transversales ondulées. Mais lorsque le pronotum porte une carène bien développée, ils sont sujets à être en tout ou partie interrompus par cette excroissance de la ligne dorsale, et la manière très variable dont ils se comportent alors fournit d'excellents caractères de classification.

Le sillon *postérieur* coupe presque toujours plus ou moins profondément la carène dorsale et divise le pronotum en deux parties, que nous nommons *zones* (*zonæ*). Ce sillon est à cause de cela le sillon *principal* ou *typique* (*sulcus typicus* Brun.). Dans certains cas toutefois il s'oblitère avant d'atteindre le sommet de la carène ; cela se voit surtout chez les espèces à carène très élevée, mais aussi chez d'autres à carène médiocre, et dans ce cas la crête n'est pas interrompue (*Pyrgodera, OEdaleus*).

Le sillon *antérieur* partage transversalement le disque de la zone antérieure du pronotum. Il forme un arc convexe en arrière, presque uniquement dorsal, car sur les côtés il se courbe en avant pour aller s'anastomoser sur le sillon marginal. Ce sillon est tantôt interrompu par la carène dorsale, tantôt continu au travers du dos, et dans ce cas la carène, lorsqu'elle existe, est une seconde fois intersectée. Cette modification, qui apparaît dans toute une série de genres, permet d'établir une division assez naturelle, mais elle est sujette à des variations individuelles très fréquentes. En effet, le sillon antérieur s'oblitère souvent par variété, ou bien il ne se développe qu'imparfaitement (*Acrotylus,* etc.), ce qui donne lieu à des erreurs qui ne peuvent être écartées que par l'inspection de nombreux individus. Il n'arrive jamais que le sillon antérieur coupe la carène dorsale lorsque le sillon postérieur ne la coupe pas.

Le sillon *intermédiaire* est placé entre les deux précédents. Il est plus rarement continu au travers du dos. Cela arrive toujours lorsque le lobe antérieur du pronotum

n'est pas caréné; mais lorsque celui-ci possède une carène, le sillon intermédiaire ne la coupe que plus rarement. — Chez les Œdipodites carénés ce sillon est toujours interrompu par la carène, ou bien, s'il est continu, la carène, pour lui livrer passage, s'oblitère sur le parcours compris entre le sillon postérieur et l'antérieur (*Sphingonotus Moseri*, *Xanthippus pardalinus*). — Chez les Eremobiites et chez les Thrinchites le sillon intermédiaire franchit au contraire la crête de la carène et y forme une troisième incision. De là résulte que dans ces groupes la carène de la zone antérieure est tridentée, tandis que chez les Œdipodites cette carène est tout au plus bilobée. — Le sillon intermédiaire ne coupe jamais la carène lorsque le sillon antérieur ne la coupe pas.

Les sillons du pronotum se continuent sur ses côtés, soit sur ses *lobes latéraux* : Le sillon intermédiaire si sujet à l'atrophie dans sa partie dorsale, devient au contraire sur les côtés le plus prononcé de tous : il s'étend en général jusque très près du bord inférieur. Le sillon postérieur et le sillon marginal se prolongent moins loin et, lorsqu'ils sont bien développés, ils se rejoignent quelquefois en décrivant un arc de cercle. Le sillon postérieur si fortement prononcé sur le dos, est de tous le plus sujet à s'atrophier sur les côtés.

3. Arêtes latérales du pronotum. Ces arêtes (*canthi laterales*) sont toujours plus ou moins prononcées dans la zone postérieure et elles se terminent le plus souvent au sillon principal, sans le franchir. Ce sillon se continue alors sur les côtés sans aucune interruption. Dans d'autres cas les arêtes franchissent le sillon principal et se prolongent plus ou moins loin en avant sur la zone antérieure du pronotum. Tantôt elles forment des carènes continues s'étendant jusqu'au bord antérieur (*Hippiscus*, *Camnula*, *Chimarocephala* ♂) ; tantôt elles sont discontinues (*Pardalophora*, *Chimarocephala* ♀, *Hippopedon*), c'est-à-dire interrompues par les sillons intermédiaire et antérieur. Dans ce dernier cas elles se disloquent et deviennent irrégulières : souvent leur tronçon antérieur se sépare et se trouve rejeté plus haut de façon à border le replat dorsal de la zone antérieure.

Le sillon postérieur qui coupe si fortement la carène dorsale ne coupe pas toujours les arêtes latérales, tandis que le sillon antérieur et surtout l'intermédiaire qui sont sujets à s'atrophier sur le dos traversent au contraire toujours plus ou moins distinctement ces arêtes lorsque celles-ci s'étendent sur la zone antérieure. Lorsque les *arêtes latérales* sont continues au travers du sillon typique et que celui-ci se trouve donc interrompu par ces arêtes, ce sillon s'atrophie plus ou moins sur les lobes latéraux du pronotum.

Le caractère de la *continuité des arêtes latérales* au travers du sillon typique semble

être propre au nouveau continent. Il m'a paru offrir une véritable importance, car les genres qui le possèdent offrent entre eux une intime parenté dans le facies. J'ai donc cru devoir en former un groupe particulier. Malheureusement ce caractère est d'une grande inconstance. Très prononcé dans certains cas, il présente tant d'exceptions individuelles ou spécifiques qu'il devient souvent difficile à apprécier. Ainsi :

a) Parmi les espèces que leur *habitus* nous oblige de placer dans un même genre, les arêtes latérales sont percurrentes chez l'une (*Leprus elephas*), intersectées chez l'autre (*L. corpulentus*).

b) Lorsque les arêtes latérales ne font que traverser le sillon sans se prolonger beaucoup au delà de ce dernier, elles peuvent, suivant les variétés, être percurrentes (soit bien développées), ou s'arrêter au sillon sans l'interrompre (soit plus ou moins atrophiées), ou bien avoir leur extrémité coupée par le sillon, lequel n'en sépare dans ce cas qu'un petit tronçon, voir même peut-être un simple tubercule (*Tomonotus*).

c) Lorsque les arêtes latérales se prolongent en avant en devenant irrégulières, elles sont comme recourbées en U ou en C, ou défléchies par le sillon principal. Elles prennent en avant de ce dernier des formes d'arabesques et dans ce cas le sillon typique se continue très souvent par-dessus les arêtes (*Pardalophora*).

d) Chez un même individu les arêtes sont continues d'un côté, interrompues de l'autre.

L'emploi du caractère qu'on tire de la continuité des arêtes latérales, laisse donc beaucoup d'incertitude dans la position que doivent occuper certaines espèces ou certains individus, et l'on est obligé d'introduire un peu d'arbitraire dans l'application qu'on en fait. Il en est du reste de même de presque tous les caractères, et quelle que soit la méthode à laquelle on s'arrête, l'on est toujours obligé, pour le classement des espèces, d'user de certains expédients, car les transitions qui se rencontrent dans la nature mettent en défaut toutes nos méthodes. Les caractères qu'on peut tirer de l'état des arêtes du pronotum n'en restent pas moins d'une importance virtuelle manifeste, bien que dans la pratique son emploi donne lieu à quelques difficultés.

4. Divisions du pronotum. Nous avons vu que le sillon principal ou typique divise le pronotum en deux parties, l'une antérieure, l'autre postérieure. Stål a donné à ces tronçons le nom assez impropre de *lobes* (*lobi*)[1] : Brunner de W. leur a appliqué le

[1] Le terme *lobus* indique un prolongement du bord, non une partie principale du tout. Il s'applique donc naturellement aux prolongements latéraux, mais non aux deux segments dans lesquels se divise le corps ou seulement le disque dorsal du pronotum. Ce terme, employé indifféremment dans les deux acceptions, devient illogique et conduit à l'équivoque, en ce sens que les lobes latéraux se composeraient chacun d'*une partie* du lobe antérieur et d'*une partie* du lobe postérieur, ce qui reviendrait à

terme plus logique mais un peu vague de *parties* (*partes*) [1]; nous préférons les nommer *zones* (ceintures). Le pronotum se diviserait ainsi en zone antérieure (*prozona*), et en zone postérieure (*metazona*).

Les prolongements latéraux du pronotum portent le nom de *lobes latéraux* (*lobi laterales*). Ils sont, comme la partie dorsale, partagés en deux parties par le prolongement du sillon principal : la partie postérieure appartenant au métazonite et l'antérieure au prozonite.

La partie dorsale du métazonite se prolonge en arrière sous la forme d'un *processus*, toujours bien développé chez les espèces pourvues d'organes du vol complets, mais plus ou moins atrophié lorsque les organes du vol se développent mal. Chez les espèces aptères, qui conservent à l'état adulte la forme larvaire, il est nul ; le métazonite se trouve de ce fait beaucoup raccourci et se réduit parfois à une étroite ceinture (*G. Papipappus*).

5. Caractères de la tête. La partie supérieure de la tête prise dans son ensemble forme ce que nous appelons le *crâne* (*cranium*); celui-ci se divise en *vertex* et *occiput*.

Le *vertex* commence entre le sommet des yeux et se prolonge en avant horizontalement, ou en s'abaissant vers le front, formant ainsi, lorsqu'il est quelque peu avancé, ce que nous appelons le *rostre*. Il est généralement occupé par un *écusson* (*scutellum verticis*) à surface aplatie ou excavée, bordé d'arêtes latérales, le plus souvent rétréci en avant et ouvert en arrière.

Les *ocelles latéraux* sont placés de chaque côté au-dessous du vertex et en avant des yeux. Immédiatement au-dessus des ocelles on trouve, intercalé entre ces organes et le bord du vertex un petit champ bordé d'arêtes, dont la base s'appuie contre les yeux. Ce sont :

Les *tempes* (*tempora*, Stål). Ces petits champs sont très caractéristiques, tant par leurs formes que par leur position. Ils sont aplatis ou fovéolés, triangulaires ou arrondis, rejetés en dessus, en avant, ou sur les côtés, courts et triangulaires, ou

dire par exemple que la partie antérieure des lobes latéraux est le *lobus anticus loborum lateralium*. C'est afin d'éviter cet inconvénient que M. Brunner de W. (*Prodromus*, etc.) a remplacé les termes *lobus anterior* et *lobus posterior* par ceux de *pars anterior* et *pars posterior*, en réservant le terme de *lobus* pour les prolongements latéraux du pronotum.

[1] Il nous a semblé que le terme *pars*, étant tiré du langage usuel, a un sens trop peu défini pour ne pas donner lieu dans bien des cas à des équivoques. En effet il peut tout aussi bien exprimer une fraction du lobe antérieur que le lobe tout entier et dans certains cas l'on pourrait être forcé de dire par exemple : *pars anterior partis anterioris cristata* (Sphingonotus Moseri).

allongés s'étendant jusqu'à l'extrémité du rostre. Dans certains cas ils se fondent avec le vertex, dont ils ne forment plus que deux lobes préoculaires (*Eremobia*), ou cessent même d'être apparents (*Psophus*). Dans d'autres cas, lorsque le front est comprimé et saillant, ils sont placés dans un plan vertical et tendent alors à s'effacer en se fondant avec les *plaques frontales* (supra-antennaires) (*Œdaleus, Ptetica*). Enfin il arrive aussi que les tempes deviennent obsolètes, cessant d'être bordées et ne formant plus que des plaques ponctuées (*Arphia* ex. p.).

La *face* antérieure de la tête (*facies*) occupe toujours chez les Œdipodiens une position verticale. Elle est partagée dans sa longueur par une bande longitudinale, saillante, bande toujours très prononcée au sommet, où elle se continue avec l'extrémité du vertex, souvent effacée vers le bas, parfois très comprimée entre les antennes. C'est la *côte faciale* (*costa facialis*), qui porte l'ocelle antérieur en son milieu.

La partie de la face située au-dessus des antennes, est pour nous le *front* (*frons*); la partie située au-dessous des antennes est la *face proprement dite*.

Front. Cette région offre des caractères très importants. La *côte faciale* qui ici devient *côte frontale* (*costa frontalis*) se continue quelquefois sans interruption avec l'extrémité du vertex ; d'autres fois elle offre au contact de ce dernier une fossette simple ou double qui échancre l'extrémité de l'écusson du vertex (*foveola frontalis*).

Chez la plupart des *Œdipodites* les tempes sont contiguës à cette impression frontale, ensorte que le front présente une rangée transversale de trois fossettes. Chez les *Eremobia* la disposition est différente : les tempes étant rejetées dans le plan du vertex, il règne de chaque côté un espace libre entre la côte frontale et les ocelles, et cet espace est rempli par deux fossettes allongées en sillon (*E. muricata*), ou même piriformes, ou seulement foraminiformes (*E. Cisti*) placées de droite et de gauche du sommet de côte frontale, et sous les bords de l'écusson du vertex. Ce sont là les fossettes frontales latérales (*foveolæ frontales laterales*), qu'il faut avoir garde de confondre avec les *tempora*. Elles sont en effet placées en avant des ocelles, tandis que les tempes sont toujours placées au-dessus de ces organes.

Entre la côte frontale et les ocelles on trouve de chaque côté un espace plat, limité inférieurement par les antennes, supérieurement par les tempes ou par les bords du vertex (*Pachytylus*). Ces deux champs, qui dans certains cas offrent un caractère remarquable, forment ce que nous nommons les *plaques frontales (pagi frontales,* vel *supra-antennales)*.

La *face proprement dite* est convexe transversalement. De chaque côté en dehors de l'antenne elle porte une carène arquée (*carinæ laterales*). Inférieurement la face est limitée par un sillon qui la sépare des pièces de la bouche, soit du chaperon (*clypeus*). Sa partie médiane est formée par l'*écusson facial* (*scutellum faciale*). Cette pièce, en

forme de cloche ou de trapèze élevé, n'est qu'indistinctement limitée, car ses bords latéraux sont soudés et confondus avec les parties latérales de la tête ; on les reconnaît toutefois au sommet à un petit sillon transversal qui se trouve de droite et de gauche de la côte faciale, un peu au-dessous de l'ocelle. Chez les *Eremobia* et genres voisins, ce sillon est très apparent, et l'écusson facial se dessine en partie par des sillons vagues. Les régions latérales de la face qui s'étendent au-dessous des yeux sont les joues (*genæ*).

Modification particulière de la partie frontale et verticale de la tête. — Elle se présente dans un petit nombre de genres qu'il conviendra peut-être de réunir en un groupe lorsqu'ils seront mieux connus. Ce sont les genres *Urnissa, Pappus* et *Papipappus*.

Dans le genre *Urnissa* la côte frontale devient très étroite ou même lamellaire. Le front s'aplatit et les *pagi frontales* forment deux grands carrés lisses ou excavés qui regardent en avant, et ne sont séparés que par la côte frontale réduite à l'état de lame. Les ocelles sont très apparents. Les tempes, placées dans le plan vertical des *pagi*, se sont fondues avec le plan de ces derniers et ne sont pas apparentes, ou bien elles forment deux bandes transversales obsolètes qui occupent la moitié supérieure des *pagi*.

La conséquence de cet aplatissement du front est que l'écusson du vertex, au lieu de se prolonger en avant en forme de rostre, est comme tronqué à angle très obtus et qu'au lieu de se rétrécir, il s'élargit au contraire d'arrière en avant (fig. 14, *e*). Son bord antérieur déborde légèrement et ombrage le plan des tempes confondu avec celui des *pagi* (non apparent sur la figure).

Dans le genre *Pappus* la disposition du front et du vertex est analogue à celle qui caractérise les *Urnissa*, mais les ocelles paraissent manquer ; la côte faciale, loin d'être saillante, est au contraire fortement dilatée autour de l'ocelle, et les tempes forment de grands triangles qui occupent presque toute la surface du plan vertical des *pagi*. Enfin la *costa frontalis* envoie de chaque côté une carinule divergente qui pénètre dans les *pagi* et jusque dans les *tempora*.

Ce type forme le passage au type suivant : il y rentre par la structure du front, tandis que par la forme du vertex il se lie au précédent.

Dans le genre *Papipappus* (fig. 13) la configuration du front a subi une modification de plus. L'écusson du vertex (*e*) a ses bords latéraux parallèles ; le bord antérieur n'en est pas tronqué à angle vif comme chez les précédents, mais il se termine par un angle subaigu qui tombe en avant dans le plan vertical du front et des *pagi* ; ses bords sont seulement limités par un bourrelet aplati. Les *pagi* (*p*) ont la forme de carrés larges, un peu obliques et sont également entourés d'un bourrelet. La côte faciale (*c*) est très dilatée autour de l'ocelle (*o*) ; elle émet de chaque côté une carène en bourrelet considérable (*b*), qui va se terminer dans les *pagi*, et ce sont ces carènes qu'on pren-

drait le plus volontiers pour la côte frontale. Celle-ci (*f*) est effacée, étroite, presque atrophiée, partagée par un sillon peu profond, et formée seulement de deux lignes de granules aplatis, qui vont aboutir à la pointe de l'écusson vertical. Les ocelles manquent et semblent s'être fondus dans les bourrelets juxtaoculaires des *pagi*. Les tempes ne sont plus appréciables; elles se sont confondues avec les *pagi*.

La disposition des parties du front chez les *Papipappus* explique l'origine des *fossettes frontales latérales* qu'on observe chez les Eremobiites. Il est facile de juger en examinant les *Eremobia (E. Cisti)*, que ces fossettes naissent par suite de la bifurcation des arêtes latérales de la côte frontale à la rencontre du vertex. Sur ce point la côte devient étroite et elle émet de chaque côté une carène dans la direction de l'ocelle, carène qui dessine sous l'extrémité du vertex une fossette piriforme. Chez l'*E. muricata* ces fossettes prennent ensuite une forme plus régulièrement aréolaire.

Chez les *Papipappus* avons-nous vu, les bords de la *côte frontale* se bifurquent immédiatement au-dessus de l'ocelle et ses branches divergentes (fig. 13, *b*) sont épaisses, tandis que la côte frontale proprement dite (*f*) reste au contraire très étroite.

Chez les *Eremobia* la différence est que les bords se bifurquent seulement beaucoup plus haut, au contact de l'écusson du vertex, et que la côte frontale reste assez large, tandis que ses branches latérales sont très étroites.

Chez les *Papipappus* les plaques frontales sont entourées d'un bourrelet qui englobe et supprime les ocelles, tandis que chez les *Eremobia* elles ne sont pas entourées en dessous, et que vers le bord oculaire elles sont occupées par l'ocelle enveloppée d'un bourrelet.

Enfin chez les *Papipappus* l'espace compris entre les branches de la bifurcation des arêtes frontales (entre *b* et *f*) n'est pas excavé, tandis que chez les *Eremobia* il est profondément enfoncé et souvent foraminiforme (*E. Cisti*).

Passage des OEdipodites aux Eremobiites. Les homologies ci-dessus indiquées montrent que les *Papipappus* établissent une sorte de transition des OEdipodites aux Eremobiites en se rapprochant, par la modification de leur tête, du type de l'*Eremobia Cisti*. L'écusson du vertex offre également dans les deux genres une grande ressemblance. Le genre *Pappus* se rattache avec certaines modifications du vertex au genre *Papipappus*, et le genre *Urnissa* au genre *Pappus*, comme il a été dit. On trouve là une sorte de chaîne qui conduit des *Sphingonotus* aux *Eremobia* en passant par les genres *Helioscirtus*, *Urnissa*, *Pappus* et *Papipappus*, et cela en faisant le tour du monde, en partant de l'Europe et de l'Asie (*Sphingonotus*) et passant par l'Australie (*Helioscirtus*, *Urnissa*), par l'Amérique du Sud (*Pappus*, *Papipappus*), et faisant retour au bassin méditerranéen (*Eremobia*). On passe du reste aussi des *Sphingonotus* aux *Eremobiens* par une voie plus directe et sans quitter le bassin méditerranéen, à savoir par le seul genre *Thrinchus*, qui

est tout à fait intermédiaire entre les deux types. En effet par les formes du corps et des ailes et par le caractère des pattes, les *Thrinchus* sont presque des *Sphingonotus*, tandis que par leurs autres caractères: position des ocelles, nervature des élytres, caractères de la tête (tempes, côte faciale échancrée), sillons du pronotum, rugosités du corps, ce sont de vrais Eremobiites.

ORGANES DU VOL

La structure de ces organes et leur vénulation fournissent des caractères très importants pour l'établissement des groupes et pour la définition des genres.

Il existe malheureusement déjà plusieurs nomenclatures des organes du vol chez les Orthoptères, et récemment Stål en a introduit une nouvelle qui a été adoptée par MM. Brunner de Wattenwyl et Bolivar. Je n'ai pas pu me ranger à cette nomenclature parce qu'ayant employé des termes différents dans mes précédents ouvrages sur les Orthoptères, je ne pourrais les changer encore sans amener une grande confusion dans les citations [1].

D'autre part les nomenclatures ont été établies pour ainsi dire au hasard et sans tenir un compte suffisant des homologies qui règnent entre l'organe antérieur et l'organe postérieur. Il y aurait donc une véritable utilité à réformer toute la nomenclature des organes du vol afin de la rendre parfaitement rationnelle. Mais un pareil changement demanderait la création de termes entièrement nouveaux, afin d'éviter les confusions pouvant résulter de termes anciens appliqués de diverses manières. Ne voulant pas tomber dans cet extrême, j'ai cherché à concilier les termes anciens avec les exigences des homologies en restreignant ou en étendant l'acception ordinaire de ces

[1] Parmi les termes proposés par Stal, j'ai adopté celui de *vena ulnaris* qui s'applique à une nervure qui ne portait pas de nom commode. Mais quel avantage y a-t-il à donner le nom de *vena radialis* à la nervure nommée *discoïdale* par les auteurs et d'autant mieux nommée que c'est elle qui supporte la partie discoïdale de l'organe, et qui la forme par ses rameaux? Le terme *venæ radiales* par lequel Stål désigne le faisceau de nervures qui forme l'articulation humérale, offre il est vrai dans bien des cas une certaine commodité, mais lorsqu'on est obligé de distinguer ces nervures en particulier et surtout leurs branches, il a l'inconvénient de conduire à des périphrases fâcheuses telles que : *ramus posticus rami postici venæ radialis*, ou *ramus posticus venæ radialis posticæ;* ou encore : *rami apicales venæ radialis intermediæ*. Nous préférons dire : *ramus posticus venæ mediæ* et *rami venæ discoidalis*. Autant que possible il convient de respecter les noms déjà usités, et si nous n'avons pas adopté toute la nomenclature de Kirby et L. Fischer, c'est que des termes tels que: *externo-media*, *subinterno-media*, etc. ne disent rien à la mémoire, que leur emploi habituel dans les descriptions conduit à des longueurs souvent gênantes, et qu'ils sont d'ailleurs d'une traduction impossible en langue vulgaire.

termes [1]. L'explication de la planche fera suffisamment connaître la nomenclature à laquelle j'ai cru devoir m'arrêter; toutefois afin de la légitimer et d'en montrer le bien fondé, je crois devoir en donner ici un exposé détaillé, qui servira en même temps à définir les termes nouveaux destinés à éviter de longues périphrases [2].

Dans nos descriptions nous envisageons toujours les organes du vol comme étant à l'état d'extension, attendu que c'est seulement dans cette position qu'il est possible d'en étudier l'organisation. Nous nommons donc *apical* ce qui est placé vers l'extrémité de chaque organe (*distal*), et *basal* ce qui se rapproche de l'articulation (*proximal*). Ces termes écartent toute équivoque.

Nomenclature de l'Élytre.

(Voir la planche.)

1. Bords (fig. 2). On en distingue trois:

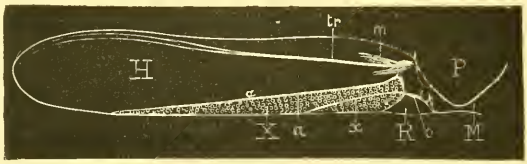
a) Le bord *antérieur* ou *costal* (*margo anticus* seu *costalis*) (C).

b) Le bord *apical* (*m. apicalis*) (A).

c) Le bord *postérieur* ou *sutural* (*m. posticus* seu *suturalis*) (S).

2. Parties de l'élytre (fig. 1 ci-contre). L'élytre doit se diviser en deux parties qui correspondent à ses deux articulations, et qui sont limitées par la veine anale [3]:

Fig. 1. Élytre.



P. Pronotum. — M. Mesonotum. — H. Partie humérale. — *a*. Veine divisante. — X. R. Partie anale. X. Champ axillaire. — R. Champ postaxillaire.

a) La *partie antérieure* (H) ou *champ huméral* (*pars antica* seu *campus humeralis*

[1] Stal envisage en général les élytres dans la position qu'ils occupent au repos; il dit *postérieur* pour *apical*; *ponc* pour ce qui est placé plus près de l'extrémité de l'élytre, ce qui donne lieu à des équivoques continuelles. Il dit aussi: « margo *exterior* alæ » pour le bord *antérieur* de l'aile. (Obs. Entomol. II, 51, *Sphingonotus scabriusculus*.)

[2] « Hoc nomine utor ut brevius esse possim » L.-H. Fischer.

[3] Nommée avec beaucoup de raison *vena dividens* par M. Brunner de W.

(Pl. fig. 2, MD), qui dépend de l'articulation humérale et qui est placée en avant de la v. anale (*a*).

b) La *partie postérieure* (X R) ou *champ anal* (*pars postica* seu *c. analis*), qui dépend de l'articulation axillaire et qui s'étend en arrière de la v. anale en la comprenant elle-même.

3. Champs (Pl. fig. 2). Pour la commodité des descriptions on peut diviser chacune de ces parties en deux champs. Ce sont :

Pour la *partie antérieure* de l'élytre :

a) Le champ *marginal* (*campus marginalis*) (M) qui est compris entre la v. humérale et le bord antérieur. Ce champ n'est en réalité qu'une expansion du champ suivant.

b) Le champ *discoïdal* (*c. discoïdalis*) (D D') qui s'étend entre la veine humérale et la v. anale; il forme la partie médiane et principale de l'organe et comprend tout le bord apical.

Pour la *partie postérieure* de l'élytre :

c) Le champ *axillaire* (*c. axillaris*) (X) est compris entre la veine anale inclusivement et le bord postérieur.

d) Le champ *postaxillaire* (R) est un petit champ plus ou moins membraneux qui s'attache directement au corps, et qui, au repos, se renverse en dessous. Ce lobule contribue à faciliter le vol en remplissant un petit vide qui aurait subsisté entre le bord de l'aile et la partie coriacée de l'élytre, et en empêchent ainsi l'air de s'échapper en arrière de l'articulation. Pour ne pas gêner le reploiement de l'élytre il a fallu que ce lobule fût souple et qu'il pût se replier, comme le fait le champ radié de l'aile, dont il semble être l'homologue. Chez les Mantides ce champ prend un assez grand développement.

4. Nervures (Pl. fig. 1, 3 et suivantes).

Le champ marginal est bordé par une faible veine *costale*, et divisé par la v. *médiastine* (*v. mediastina*) (*m*), laquelle est souvent précédée de la petite veine *submarginale* (*c*).

Vient ensuite le *v. humérale* (*v. humeralis*) (*h*) qui va former l'extrémité du bord antérieur ; puis

La *v. discoïdale* (*v. discoïdalis*) (*d*). qui est la nervure principale, et qui forme l'extrémité de l'organe. Sauf dans de rares exceptions, cette nervure se bifurque vers le milieu de sa longueur, et ses deux branches (*d*, *d'*) restent contiguës jusque vers l'extrémité, où elles s'écartent légèrement l'une de l'autre. La branche antérieure s'anastomose en général près de l'extrémité avec la v. humérale (fig. 3, 5, 11). La branche postérieure fournit quelques rameaux qui vont former le bord apical de de l'élytre (fig. 3, *d''*).

La *v. médiane* (*n*) est contiguë à la veine discoïdale jusque près du milieu de l'élytre, puis elle s'en écarte et se bifurque (sauf dans de rares exceptions: *Acrotylus, Urnissa*); ses deux branches (*n*, *n'*) vont former l'extrémité du bord postérieur de l'élytre, au delà du champ anal (fig. 3 *n'*). Cette nervure se présente tantôt sous la forme d'une nervure propre s'étendant jusqu'à la base (fig. 1, 5, 9, 11), tantôt sous celle d'un simple rameau de la v. discoïdale (fig. 1) [1].

Les trois grandes nervures qui viennent d'être indiquées (*h*, *d*, *n*) [2] sont contiguës ou même soudées entre elles dans le premier tiers de l'élytre, et forment par leur ensemble ce que nous avons nommé *tronc huméral* [3] (fig. 1, 3, *tr*), ensuite elles s'écartent l'une de l'autre; la *v. médiane* (*n*) se sépare la première:

La *v. ulnaire* (*v. ulnaris*) (*u*), dès l'origine séparée des précédentes, est à peu près également écartée de la *v. discoïdale* et de la *v. anale*. Elle se bifurque vers le milieu de l'élytre et sa branche antérieure (*u'*) se bifurque à son tour; la plus antérieure des trois branches ainsi formées (*u''*), va en général aboutir au delà du champ axillaire; les deux autres branches (*u*, *u'*) se terminent sur la v. ulnaire postérieure.

La *v. ulnaire postérieure* (*v. ulnaris postica*) (*o*) est une petite nervure qui borde en arrière le champ discoïdal (fig. 1, D) en côtoyant la v. anale. Elle est souvent doublée d'une nervure adventive (*Pachytylus*).

La *v. intercalée* (*v. intercalata*, St.) (*i*) est intercalée entre la *v. médiane* et la *v. ulnaire* et ne dépasse pas l'arc stigmataire, soit le milieu de l'élytre. Cette nervure, très caractéristique, n'est en réalité qu'une nervure adventive ou fausse-nervure renforcée, car elle n'a pas d'attache à sa base et part plutôt du milieu de l'élytre pour s'étendre vers la base, que de la base pour s'étendre vers le milieu (fig. 1, *i*). Tantôt elle se perd vers sa base et vers son extrémité (fig. 11, *i*), tantôt elle va se fixer sur la base de la v. ulnaire (fig. 10, *i*), ou se terminer en s'anastomosant sur l'arc stigmataire (fig. 1).

L'*arc stigmataire* (*arcus stigmaticus*) ou *stigma* (*s*) est une sorte de nœud, formé au milieu de l'élytre par une anastomose de la v. ulnaire (*u*) avec la v. médiane (*n*). Cette soudure résulte du contact de l'angle brisé que forme la v. ulnaire à sa bifurcation, avec la branche postérieure de la v. médiane (fig. 3, *s*), ou bien le coude de la v. ulnaire envoie une petite branche se souder à la v. médiane. De cette soudure il résulte une sorte d'arc-boutant (*s*) qui conduit de la bifurcation de la v. ulnaire (*u*) à celle de la v. médiane (*n*). La *v. intercalata* (*i*) va souvent se terminer dans cet arc (fig. 1), et il en résulte alors qu'il se forme deux arcs-boutants terminant les aires δ et δ'.

[1] *Ramus venæ radialis*, Stål.

[2] Ces trois nervures (*h*, *d*, *n*) sont pour Stål les *venæ radiales*.

[3] H. de Saussure, *Mém. pour servir à l'hist. nat. du Mexique. Blattides*, p. 17. C'est par le tronc huméral que l'élytre forme son articulation principale au thorax.

Le *stigma* occupe à peu près le milieu de l'élytre et sert de limite entre les deux parties du champ discoïdal (fig. 2), soit entre la partie *proximale* (D) qui est le plus souvent coriacée, et la partie *distale* (D′) qui est souvent membraneuse. Ces deux parties ont chacune un caractère particulier (fig. 1). La partie proximale renferme les troncs des grandes nervures, unis entre eux au moyen d'une forte réticulation à mailles irrégulières ; la partie distale est occupée par les ramifications de ces nervures, le plus souvent unies entre elles par de petites vénules transverses. La limite postérieure de ces *parties* est formée par la première branche de la veine ulnaire (*u′*) et l'antérieure par une ligne fictive qui, partant de l'arc stigmataire (*s*), va aboutir vers la première branche de la v. discoïdale (*d′*), ligne souvent marquée par la réticulation coriacée qui suit la veine discoïdale. La partie *distale* vient donc le plus souvent se terminer en pointe contre le stigma. — Dans plusieurs genres, tandis que la partie proximale est coriacée et colorée, la partie distale ainsi limitée reste membraneuse et diaphane; le contraste entre les deux parties du champ discoïdal est alors très caractéristique et il est utile de pouvoir désigner séparément chacune de ces parties.

La *v. anale* (*a*) est une forte nervure droite qui limite en avant le champ axillaire (X) et le sépare du champ discoïdal (D) (en d'autres termes qui sépare la partie antérieure ou humérale de l'élytre de sa partie postérieure ou anale.

La *v. axillaire* (*x*) s'étend plus en arrière dans le champ anal; elle est tantôt libre, tantôt anastomosée avec la v. anale, tantôt bifurquée ou rameuse [1].

Dans l'élytre le champ postaxillaire (R) n'offre pas de nervures.

Anomalies de la vénulation. Les modifications normales ou accidentelles qui surviennent dans l'arc stigmataire donnent souvent lieu à des apparences trompeuses qui peuvent conduire à des confusions, ainsi :

a) L'arc (fig. 1) après avoir absorbé la base de la branche postérieure de la v. médiane (*u′*), se rompt en *s* de façon à séparer cette branche de sa nervure mère ; d'où résulte que la branche *médiane postérieure* se présente comme formant une branche de la v. ulnaire.

b) Ou bien c'est l'accident contraire qui se produit : c'est l'une des branches ulnaires (*u′*) qui se rejette sur la *v. médiane*, laquelle devient alors trirameuse, tandis que la *v. ulnaire* reste simple (fig. 10) [2].

[1] Chez les Blattides et chez les Gryllides le champ axillaire renferme plusieurs veines axillaires. Cette observation a de l'importance pour l'explication des homologies de l'aile et de l'élytre. Chez les Acrididés le champ axillaire de l'élytre est fortement contracté et a perdu la plus grande partie de ses nervures.

[2] Dans un cas pareil il arrive en général que l'une des branches de la v. ulnaire disparaît entiè-

c) La branche *médiane postérieure* (*n'*) se séparant de la nervure médiane, se continuera avec la veine intercalée (*i*), laquelle semble alors se prolonger jusqu'à l'extrémité de l'élytre.

Lorsque la *v. médiane* (*n*) ne se bifurque pas et lorsque l'arc stigmataire vient à manquer par variété, la *v. intercalée* se continue accidentellement jusqu'à l'extrémité du bord postérieur de l'élytre, soit en remplaçant la branche postérieure de la v. médiane (*n'*) soit en se continuant avec la fausse nervure qui, dans la moitié apicale de l'élytre, partage l'aire médio-ulnaire.

d) Diverses branches des deux nervures *n* et *u* manquent, et la vénulation se simplifie ou s'altère. Ceci s'observe surtout chez les très petites espèces. Ainsi fig. 4 la v. ulnaire (*u*) n'a que deux branches; le *stigma* est simplement angulaire; fig. 5, la branche *ulnaire antérieure* se fond avec la branche *médiane postérieure*. Le *stigma* est incomplet, etc.

Il faut s'être parfaitement approprié le type de la vénulation normale pour distinguer ces anomalies et pour réussir à rendre à chaque branche son nom propre, lorsqu'elle se trouve ainsi transportée d'une nervure à l'autre.

e) Lorsque la *vena intercalata* manque, ce qui a lieu chez les Érémobiens, l'arc stigmataire ne se développe pas. La veine médiane (*n*) et la v. ulnaire (*u*) restent alors indépendantes l'une de l'autre (fig. 9), ce qui donne à la vénulation de l'organe une grande simplicité et une apparence assez différente de ce qu'elle présente dans la plupart des genres (comp. les fig. 9 et 3, 7[1]). Ce type de vénulation se présente du reste quelquefois par simple variété dans les genres où l'arc stigmataire existe à l'état normal (fig. 11).

4. Aires (*areæ*), (fig. 1, 3). Je réserve ce terme pour désigner les régions dans lesquelles on divise les *champs* des organes du vol.

a) L'*aire médiastine* (*area mediastina*) s'étend entre la v. médiastine et le bord costal.

b) L'*aire humérale* (*area humeralis* (*μ*) est comprise entre la v. médiastine et la v. humérale.

c) L'*aire médiane* (*area media*) est l'espace compris entre la v. médiane et la v. ulnaire, dans la moitié basilaire de l'élytre (♂, ♂' : fig. 9 ♂) qui s'étend jusqu'à l'arc stigmataire.

rement. Ainsi fig. 10 : la *v. médiane* (*n*, *n'*, *u'*) est devenue trirameuse, ayant absorbé l'une des trois branches ulnaires (*u'*); la v. ulnaire (*u*) devrait donc être restée birameuse, mais l'une de ses branches s'étant perdue, elle reste simple.

[1] Sur la fig. 7, la *v. ulnaire* offre par anomalie une branche de trop et sa branche postérieure est mal développée.

d) Cette aire se partage en deux bandes lorsque la v. intercalée existe ; ce sont les *area intercalata anterior* (♂) et *posterior* (♂′).

e) L'*aire ulnaire* (*area ulnaris*) (ε) est comprise entre la v. ulnaire et la v. postulnaire.

f) La v. ulnaire (*u*), en se bifurquant, dessine une bande oblique plus ou moins étroite qui va se terminer sur la v. postulnaire. Cette bande (φ) est souvent caractéristique ; je la désigne sous le nom de *area furcæ ulnaris* (*postica*) ou simplement de *furca ulnaris*.

La branche antérieure de la v. ulnaire (*u′*) se bifurquant à son tour, forme une *furca ulnaris anterior* (φ′), mais celle-ci ne nous a pas paru fournir des caractères aussi utiles que l'aire formée par la première bifurcation, aussi lorsque nous citons la *furca ulnaris* c'est toujours de l'aire postérieure (φ) qu'il s'agit.

g) Le champ axillaire se divise en *area axillaris antica* (α) et area *axillaris postica* (α′), lesquelles sont séparées par la v. axillaire (*r*).

h) Les autres aires comprises entre les nervures ne sont que rarement à citer. On pourra toujours les indiquer nettement en les nommant d'après les deux nervures qui les bordent, ainsi *area medio-discoidalis*, *discoidali-humeralis*.

i) Les branches des grandes nervures forment dans la seconde moitié de l'élytre des aires étroites, que nous désignons sous le nom de *bandes* (*tæniæ*).

6. Fausses nervures. *a*) Les aires d'une certaine largeur sont le plus souvent divisées dans le sens de la longueur par de fausses nervures (*venæ spuriæ*, Stål), ainsi l'*aire ulnaire* (fig. 8 ε) ; l'*aire intercalée postérieure* (♂) dans certains cas.

b) Les bandes qui dans la seconde moitié de l'élytre s'étendent entre les branches des grandes nervures sont presque toujours partagées par une nervure de ce genre. A l'inverse des nervures principales, les fausses nervures prennent naissance sur le bord apical et s'oblitèrent quelquefois avant d'atteindre la base des bandes qu'elles partagent.

7. Réticulation. Elle se complète par des *vénules* transversales, qui dessinent de petites cellules (*areolæ*) affectant des formes diverses. A l'extrémité de l'élytre les vénules sont presque toujours perpendiculaires, et plus ou moins espacées, d'où résulte que cette partie de l'organe reste *membraneuse*. On dit en effet que l'extrémité de l'élytre est *membraneuse* lorsque *la réticulation est faite par mailles carrées* (fig. 2) ou en parallélogrammes soit en carrés longs, ou en losanges (fig. 6). Dans la première moitié de l'élytre les vénules sont en général rapprochées et souvent très irrégulières, d'où résulte un état plus ou moins coriacé de l'organe. On observe sous ce rapport de grandes différences entre les espèces, et la nature de la réticulation est un des caractères les plus utiles à consulter dans la limitation des genres.

a) Chez certaines espèces, l'élytre est presque tout entier membraneux, c'est-à-dire que, même dans la moitié basilaire, les vénules sont assez espacées pour que les cellules membraneuses qu'elles renferment laissent à l'élytre sa transparence (*Pachytylus*, fig. 1 ; *Bryodema*).

b) Chez d'autres, les vénules sont plus rapprochées et disposées dans un ordre moins régulier, en sorte que la première moitié de l'organe devient demi-coriacée (*Œdaleus*, *Hippiscus*, etc.).

c) Chez d'autres, les aréoles sont divisées par une multitude de vénules qui forment un tissu serré et opaque, en apparence très irrégulier, parce que les aréoles primitives disparaissent dans ce parenchyme coriacé formé de vénules enchevêtrées en arabesques (*Œdipoda*, *Pycnodictya*, *Sphingonotus*).

d) Ce tissu à mailles plus ou moins serrées occupe toute la moitié basilaire de l'élytre et s'étend en général aussi sur les deux aires des fourches ulnaires, en sorte que la partie de l'élytre qui reste membraneuse au delà du milieu se réduit à sa partie discoïdale et qu'elle vient se terminer en pointe vers le stigma (*Cosmorrhyssa*, *Dittopternis*, *Humbella*, etc.).

e) Mais le tissu coriacé franchit souvent le stigma et peut même s'étendre presque jusqu'à l'extrémité de l'élytre, au moins le long du bord antérieur du champ discoïdal, ne laissant de membraneux qu'une petite partie de l'extrémité de l'organe, partie presque toujours plus étendue le long du bord sutural que le long de la veine discoïdale (*Œdipoda*, *Lactista*, *Pycnodictya*, etc.).

f) Afin d'écarter les erreurs résultant d'apparences trompeuses, les élytres doivent toujours être étudiés par transparence. En particulier lorsque ces organes sont colorés jusqu'à leur extrémité (*Arphia*), on serait souvent tenté de les croire coriacés dans toute leur étendue, tandis qu'en les examinant par transparence, on reconnaît que la partie apicale est réticulée *par carrés*, donc *membraneuse*. — Il faut noter encore que, chez les individus conservés dans l'alcool, le tissu des élytres est souvent altéré. La réticulation de second ordre qui partage les cellules primitives se trouvant en partie dissoute, surtout au delà du milieu, ces organes se présentent comme plus membraneux qu'ils ne le sont à l'état normal.

Nomenclature de l'Aile [1] (fig. 12).

Les ailes sont un peu moins caractéristiques que les élytres en ce qui concerne leur vénulation, mais chez les ŒEdipodiens elles le sont d'autant plus par leur coloration qui présente souvent les plus belles nuances.

Malgré la forme très différente des deux organes, les homologies de l'aile et de l'élytre ne sauraient être contestées et c'est sur ces homologies qu'il convient de baser la nomenclature, bien que celle-ci ne puisse être entièrement conforme dans les deux organes, vu les modifications considérables qu'ils ont subi l'un par rapport à l'autre. En effet, par suite de la position relative qu'ils occupent, la partie de l'un qui se trouve au contact de l'autre s'est plus ou moins atrophiée, n'ayant pas la place nécessaire pour se développer, tandis que les bords libres de l'un et de l'autre ont au contraire pris un développement en rapport avec les exigences de leur adaptation aux fonctions du vol.

1° Bords. Il faut distinguer le bord *antérieur ;* le bord *externe* qui comprend les deux premiers lobes apicaux et qui est presque toujours oblique; enfin le bord *postérieur* qui n'est que la continuation du bord externe, et qui finit par devenir *interne* au contact de l'abdomen.

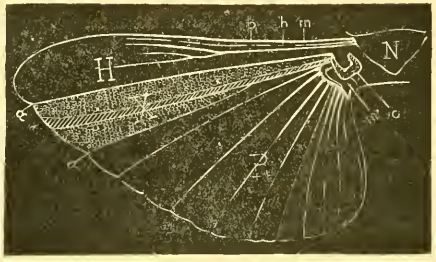
2. Parties de l'aile. L'aile se divise, comme l'élytre, en deux *parties* séparées par la *veine anale* ou *divisante*, et ces parties sont ici beaucoup plus distinctes que dans l'élytre.

[1] Les auteurs qui se sont occupés de fixer la nomenclature des organes du vol dans les Orthoptères n'ont guère considéré que l'élytre. Ils n'ont réellement que peu utilisé les caractères que peut fournir l'aile postérieure et semblent avoir sous-entendu que, les mêmes nervures se retrouvant dans cet organe, on n'avait qu'à leur appliquer les noms adoptés pour celles de l'élytre.—Les homologies des deux organes ne sont cependant pas si évidentes qu'elles sautent aux yeux au point de dispenser d'une analyse exacte. Il est facile de juger que plus d'un auteur a rencontré des difficultés imprévues lorsque, pour les besoins occasionnels des descriptions, il se voyait forcé d'indiquer telle ou telle partie de l'aile en se servant des termes adoptés pour l'élytre. Il en est résulté de fréquentes erreurs dans l'emploi de ces termes. Ainsi Stål applique au champ axillaire de l'aile le nom de *area ulnaris* et à la veine axillaire postérieure celui de *vena interior areæ ulnaris* (Obs. Entomol. II, p. 28). Heer suppose que dans l'aile la *v. mediastina* manque, tandis que c'est la v. marginale ou costale qui a disparu (Die Insektenfaun. der Tertiärgeb. etc. II, p. 7), et qui se trouve remplacée par la v. médiastine (Comp. p. 24, note 1).

Or comme l'aile peut, dans certains cas, fournir d'excellents caractères, et comme ces caractères n'offrent d'utilité qu'à la condition de pouvoir être indiqués avec précision, nous avons jugé nécessaire d'analyser la structure de l'aile jusque dans le détail de ses homologies, afin d'en fixer avec certitude la nomenclature en correspondance avec celle qui se trouve adoptée pour l'élytre.

La *partie antérieure* (H), ou *champ huméral*, qui dépend de l'articulation antérieure

Fig. II. Aile.



N. Metanotum.— H. Partie antérieure ou champ huméral.
X. R. Partie postérieure ou champ anal.
— X. Champ axillaire. — R. Champ postaxillaire ou radié.

de l'organe, se termine par le premier lobe apical ; elle est étroite et allongée et reste plane au repos. Dans l'aile normalement développée elle est toujours plus longue que la partie postérieure,

b) La *partie postérieure* (P, ou X R) ou *champ anal*, est plus ample que la partie antérieure. Lorsque l'aile se met en repos, cette partie de l'organe se dérobe en se plissant et en se renversant sous la partie antérieure. Elle dépend, comme dans l'élytre, de l'articulation postérieure.

3° Champs. On retrouve dans l'aile les quatre champs homologues de l'élytre (Pl. fig. I), à savoir :

Dans la *Partie antérieure* de l'aile :

a) Le *champ marginal* (M) qui, étant devenu inutile, vu la présence de l'élytre, s'est presque complètement atrophié et se trouve réduit à l'aire médiastine (μ), l'aire costale n'existant pas.

b) Le *champ discoïdal* qui forme presque la totalité de la partie antérieure de l'aile.

Dans la *Partie postérieure* de l'aile :

c) Le *champ axillaire* (X) qui forme le second lobe du bord externe ; il est compris entre la veine anale et le premier pli de l'éventail, lequel se forme sur le premier faux rayon (v) de ce dernier.

d) Le *champ postaxillaire* (R) qui occupe toute la partie de l'aile située en arrière du premier faux rayon. Ce champ prend dans l'aile un grand développement et forme

une sorte d'éventail sous-tendu par des rayons; il a reçu, à cause de cette structure, le nom de *champ radié* (*campus radiatus*).

Obs. 1. L'homologie de la *partie antérieure* de l'aile par rapport à celle de l'élytre apparaît avec évidence par suite de la présence des mêmes nervures dans l'un et dans l'autre organe; mais les homologies de la partie postérieure sont moins évidentes, vu la modification considérable qu'a subi cette partie dans chacun des organes envisagé l'un par rapport à l'autre; il ne suffit pas de les indiquer, il convient de les démontrer.

On peut dire que la *partie postérieure* de l'aile se divise en secteurs de cercles dessinés par des rayons et correspondant chacun à un lobe du bord apical. — Le premier secteur (X) compris entre la v. anale et le premier faux rayon (*r*) offre un caractère spécial, en ce qu'il est moins régulier, en ce qu'il ne se plisse pas et en ce qu'il est parcouru par deux nervures longitudinales. — Les autres secteurs se ressemblent tous entre eux et forment comme les panneaux d'un éventail.

Il faut donc distinguer dans la partie postérieure de l'aile deux zones:

a) La zone plane antérieure, qui ne se plisse pas, dans laquelle nous retrouvons l'homologue du champ axillaire de l'élytre (X) et qui renferme comme chez ce dernier la veine axillaire (dans l'aile il y a deux v. axillaires). Nous la nommons pour cette raison *campus axillaris* [1].

b) La zone flabellée (postérieure) qui se plisse au repos (*campus radiatus*) (R) est par sa position l'homologue du petit champ postaxillaire de l'élytre. Dans l'aile ce champ a pris pour les besoins de l'adaptation au vol un développement exubérant. Dans l'élytre il n'a pu se développer, vu la présence de l'aile qui vient le remplacer; il se trouve donc réduit à l'état rudimentaire: toutefois chez les Mantides il offre une certaine étendue et il est parcouru par quelques nervures.

Les homologies ci-dessus indiquées se confirment d'une manière certaine par les connexions avec le corps. (Cp. plus bas au chapitre consacré aux articulations, p. 27 et 30.)

Obs. 2. Dans la *partie antérieure* de l'aile on n'éprouve guère le besoin de distinguer le champ *marginal*, puisqu'il est réduit à un minimum et qu'il se confond avec l'*aire*

[1] M. Brunner de Wattenwyl a étendu le nom de *area axillaris* à toute la partie postérieure de l'aile (Prodrom. p. 79). Mais nous sommes obligé de le restreindre au secteur antérieur de cette partie de l'aile, afin d'en marquer l'homologie. Des divergences de ce genre dans l'application des termes conduisent malheureusement quelquefois à des confusions dans l'esprit des lecteurs, mais je ne saurais comment éviter cet inconvénient. En effet, lorsqu'on cherche à établir une nomenclature rationnelle en se servant de termes déjà usités, on rencontre presque toujours des difficultés insurmontables, parce que ces termes ont déjà été employés avec une signification différente et souvent opposée. On est donc forcé pour éviter de créer sans cesse des termes nouveaux de changer l'acception des termes anciens et de les adapter au principe sur lequel on s'appuie. (Comp. p. 13.)

médiastine. Il y a au contraire utilité pour les descriptions à envisager la *partie antérieure* tout entière comme ne formant qu'un seul champ. Nous le nommons *champ huméral* comme dans l'élytre, ou *champ antérieur*.

Dans la *partie postérieure* de l'aile il convient au contraire souvent de distinguer les deux champs en leur conservant leur nom spécial de *campus axillaris* et *c. post-axillaris* (*radiatus*, F.), tout en réservant pour leur ensemble le terme de *pars postica* ou *campus analis* des auteurs.

4. Nervures (fig. 12). Dans la partie antérieure (champ huméral), on trouve :

La *veine médiastine* (*m*) [1] qui forme la marge de l'organe et remplace la v. costale.

La *v. humérale* (*h*) qui, au delà du milieu devient contiguë à la v. médiastine (soit au bord de l'aile) et qui, près de l'extrémité, s'anastomose comme dans l'élytre avec la branche antérieure de la v. discoïdale (*d*).

La *v. discoïdale* (*d*) qui se bifurque au delà du milieu comme dans l'élytre [2], au moins chez les grandes espèces. Sa branche postérieure fournit souvent deux à trois branches qui vont former le bord apical du premier lobe de l'aile.

La *v. médiane* (*n*) n'est dans l'aile qu'un rameau de la v. discoïdale (*d*), lequel s'en détache avant le milieu et se bifurque, comme dans l'élytre, pour aboutir également au bord apical.

Les veines *humérale* et *discoïdale* restent distinctes jusqu'à la base, en sorte qu'il n'existe réellement pas de *tronc huméral* dans l'aile.

La *v. ulnaire* (*u*) vient ensuite, puis la *v. ulnaire postérieure* (*o*), très fine et longeant la v. anale.

La *v. intercalée* n'existe jamais, pas plus que l'arc stigmataire.

Dans la partie postérieure (champ anal) on trouve :

La *v. anale* (*a*), nervure droite, souvent en partie diaphane, qui partage les deux parties de l'aile.

La *v. axillaire* (*x*), nervure simple, qui est l'homologue de la v. axillaire de l'élytre.

La *v. axillaire postérieure* (*x'*), nervure importante, droite et parallèle à la v. axillaire, ou bien arquée, s'en rapprochant au milieu plus qu'à la base et à l'extrémité [3].

Le *premier faux rayon* (*r*) se confond souvent avec cette nervure dans sa partie basilaire, et s'en détache comme s'il en était une branche. A part cette bifurcation

[1] Il est manifeste que c'est la *v. costale* qui a disparu et non la *v. médiastine* comme le pense Heer. Les homologies de cette nervure avec la v. médiastine de l'élytre se retrouvent en effet dans son articulation comme aussi dans la position qu'elle occupe par rapport à la v. humérale.

[2] Sur la figure elle n'est pas bifurquée. On a malheureusement représenté un individu anormal.

[3] Sur la fig. 11 cela n'est pas représenté exactement.

la v. axillaire postérieure est toujours simple comme la v. axillaire antérieure, sauf dans de très rares exceptions [1].

Les deux v. axillaires vont aboutir au milieu du second lobe apical de l'aile.

Les *v. radiées* (*v. radiatæ*, F) (*r*, *r'*, *r''*) sont des rayons droits qui forment le squelette de l'éventail anal [2]. Ils sont alternativement forts et faibles ; les forts forment les plis en dessus, les faibles forment les plis en dessous et ne sont que de fausses nervures développées par le pli même (*venæ radiatæ spuriæ*). Le premier rayon *r* est toujours un faux rayon ; il se fond souvent, avons-nous vu, par sa base avec la v. axillaire postérieure. Le dernier est en général bifurqué ou trirameux. Par suite de contraction, les rayons et les faux rayons se soudent souvent à leur base.

Il faut encore noter que le bord postérieur du champ radié est toujours plus ou moins lobé, et que les veines rayonnantes, tant vraies que fausses, aboutissent aux sinus qui séparent les lobes. Toutefois dans certains genres où les veines radiées principales s'épaississent (*Bryodema*, *Heliomanes*) le nombre des lobes se réduit de moitié et ces nervures se terminent alors sur le milieu des lobes marginaux.

Anomalies de la vénulation. Elles sont moins fréquentes que dans l'élytre. La veine discoïdale offre souvent des irrégularités dans sa partie terminale ; ses ramifications au lieu de se développer normalement se fondent dans la réticulation. — L'anomalie la plus importante, en ce qu'elle est presque permanente dans certains genres, consiste dans le fait que la *v. médiane* se soude à la v. discoïdale, en sorte que ses deux branches deviennent des rameaux de cette dernière. Cette modification est très fréquente dans les genres où la v. médiane longe la v. discoïdale jusqu'à sa bifurcation (*Arphia*) ; elle ne s'observe pas dans les genres où la v. médiane a la tendance de s'écarter vite de la v. discoïdale (*Pachytylus*).

5. Aires. Les nervures étant déterminées, on retrouve facilement dans le champ antérieur de l'aile les aires correspondantes de celles de l'élytre, si l'on tient compte du fait que la simplification des nervures conduit naturellement à une réduction correspondante dans le nombre des aires.

Dans la *partie antérieure* de l'aile (H) nous n'indiquerons que l'*aire médiane* (ð) et l'*aire ulnaire* (ε) qui forment deux longues bandes comprises entre la v. médiane et la v. anale. Nous les désignons sous le nom commun de *bandes postérieures du champ antérieur* (*tæniæ 2 posticæ campi antici*). Elles sont caractéristiques par leur largeur

[1] Voyez l'*Eremobia subsulcata*, St.

[2] Stål a donné à ces nervures en éventail le nom de *venæ radiales*, mais comme il a déjà donné le nom de *v. radialis* à la v. discoïdale, et de *venæ radiales* aux v. humérale, discoïdale et médiane, nous croyons préférable de leur conserver le nom proposé par H.-L. Fischer : *v. radiatæ*.

relative (envisagée au milieu de leur parcours), selon que la v. ulnaire est droite ou arquée.

Dans la *partie postérieure* de l'aile, la présence de la zone flabellée donne naissance à plusieurs aires nouvelles.

Le champ axillaire (X) est partagé en trois aires par les deux nervures axillaires x, x' qui le parcourent. Ce sont les : *area axillaris antica* (α), *a. axillaris postica* (α') et *a. interaxillaris*. — Ces aires sont très caractéristiques dans certains genres, particulièrement chez les Eremobites.

Le champ postaxillaire ou radié (*R*) se divise en secteurs qui sont séparés par les veines rayonnantes; ce sont les *aires radiées* (*areæ radiatæ*). On peut les numéroter de la première à la dernière (r-r, r-r', r'-r'' etc.). Dans les cas où la réticulation offre des caractères exceptionnels, la première aire rayonnante participe encore dans une certaine mesure aux modifications de l'aire axillaire postérieure.

6. Réticulation. Elle est en général fort simple. Dans le champ antérieur et dans le champ axillaire les cellules sont le plus souvent carrées. Dans le champ radié elles deviennent souvent polygonales et compliquées le long de la partie marginale.

Résumé des homologies de l'aile postérieure (fig. I et II). En comparant la vénulation de l'aile à celle de l'élytre, on peut dire que la partie antérieure de l'aile est contractée, tandis que sa partie postérieure est fortement dilatée par son bord postérieur. En effet :

Dans la partie antérieure de l'aile le champ marginal s'est réduit à un minimum et le champ discoïdal a diminué de largeur; ce dernier a en outre perdu des nervures (*v. intercalata, rami venæ ulnaris*).

Dans la partie postérieure, le champ axillaire (X) est dilaté vers son extrémité et il a gagné une nervure (*v. axillaris post.*); en revanche il s'est contracté à sa base pour faire place à l'articulation du champ postaxillaire hypertrophié : il est donc à l'inverse du champ axillaire de l'élytre. — Le champ postaxillaire (radié) représente probablement non seulement le petit champ postaxillaire de l'élytre, mais aussi une expansion du bord postérieur du champ axillaire de cet organe.

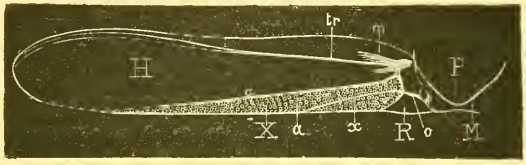
Dans l'élytre, la partie antérieure (champ marginal et discoïdal M D) est dilatée, et la partie postérieure (champ axillaire et champ postaxillaire X R) sont au contraire très contractés.

7. Articulations [1]. Elles sont pour chaque organe au nombre de trois :

1° *Dans l'Élytre.*

a) L'*articulation humérale* ou *antérieure*, de beaucoup la plus importante, est formée par le *tronc huméral* (*tr*), renforcé de la base de la *v. médiastine* (*m*) qui se soude à ce dernier en formant un renflement corné. Cet ensemble de nervures s'articule directement à la partie antérieure du mésonotum. La *v. ulnaire* vient en outre se fixer par sa base au tronc huméral, et la *v. anale* (*a*), bien que n'appartenant pas à cette articulation, vient encore se juxtaposer à ce dernier et s'y attacher indirectement par le tissu de l'élytre.

ARTICULATIONS DE L'ÉLITRE



P. Pronotum. — M. Mesonotum. — H. Partie humerale. — *tr*. Tronc huméral. — *a*. Veine anale. — X. R. Partie anale. — *x*. Veine axillaire. — *o*. Osselet. axillaire.

L'articulation humérale réunit donc toutes les grandes nervures de l'élytre. C'est son fonctionnement qui détermine les mouvements de l'organe : elle est donc l'articulation active par excellence.

b) L'*articulation axillaire* est formée par la *v. anale* réunie à la *v. axillaire*. Ces nervures viennent s'attacher à l'extrémité d'un osselet (*o*) (*osselet axillaire*), qui est lui-même pris dans la membrane de l'articulation et articulé au mésothorax, en arrière de l'articulation humérale. La base de la v. anale, pour venir s'articuler sur cet osselet, se courbe à angle droit ou obtus, et cela tient à ce que cette nervure va d'abord, comme il a été dit, se juxtaposer à la base du tronc huméral en s'écartant de l'articulation axillaire avant de se diriger sur cette dernière. Par cet artifice, elle sert à unir les deux articulations, et à les rendre presque solidaires l'une de l'autre, ce qui augmente beaucoup la solidité de l'élytre et l'unité d'action de toutes ses parties. La *v. axillaire* s'articule directement sur le même osselet que la v. anale. — Cette organisation est très distincte chez les grandes espèces. Elle subit quelques modifications

[1] J'ai traité ce sujet pour les Blattides, dans une notice particulière : Etudes sur l'aile des orthoptères (*Annales des Sciences nat.* 5e série, t. X, p. 168).

dans la série, le crochet de la v. anale devenant souvent très mince (*Sphingonotus*), ou se dilatant (*Arphia*), etc.

c) L'*articulation postaxillaire* est formée seulement par le petit champ postaxillaire (R) qui, de nature submembraneuse, s'attache directement au thorax, et se replie en dessous au moyen d'un simple renversement, en basculant autour de son bord antérieur par lequel il s'attache au champ axillaire (X).

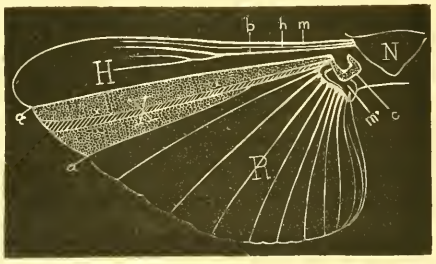
L'examen des articulations de l'élytre montre que le mouvement est communiqué à l'organe par l'articulation humérale ; que l'articulation axillaire, plus mobile, sert surtout à retenir le bord postérieur de l'élytre en lui permettant de s'élever et de s'abaisser, afin de faciliter la pronation et la supination de l'organe à chaque battement ; que l'articulation postaxillaire sert seulement à faciliter le reploiement de l'élytre en effaçant son angle postérieur.

2° *Dans l'aile.*

a) *L'articulation humérale* est formée, comme dans l'élytre, par la réunion des grandes nervures du champ antérieur (ici au nombre de 2 seulement), la v. humérale et la v. discoïdale, à laquelle s'attache en arrière, comme dans l'élytre, la *v. ulnaire*, le tout doublé de la *v. médiastine* qui forme ici le bord antérieur de l'organe.

b) L'*articulation axillaire* est également formée par la *v. anale* et par la *v. axillaire*, ou plutôt par les deux v. axillaires soudées ensemble à leur extrême base. Mais ici la

ARTICULATIONS DE L'AILE



N. Métanotum.— H. Partie antérieure ou champ huméral.— X. R. Partie postérieure ou champ anal.— *m*. Veine médiastine.— *h*. V. humérale — *b*. V. discoïdale.— *a*. V. anale.— *o*. Premier faux rayon.— *c*. Osselet axillaire. — *m'* disque membraneux de l'articulation postaxillaire.

v. axillaire, au lieu d'être écartée de la v. anale, en est très rapprochée. Le champ axillaire étant très resserré à sa base pour faire place au champ radié (Cp. p. 26), ces trois

nervures se réunissent en faisceau, et de plus la v. anale est droite, non coudée. Ces nervures s'articulent directement sur l'extrémité de la branche externe d'un gros osselet en fer à cheval (*c*) qui est lui-même solidement articulé au métathorax [1]. Ce fer à cheval est une pièce, cornée dans ses deux branches, chitineuse et souvent indistincte au milieu. Sa branche externe est l'homologue de l'osselet axillaire du mésothorax, auquel s'articulent les *v. anale* et *axillaire* de l'élytre. L'articulation axillaire de l'aile est donc l'homologue parfait de l'articulation axillaire de l'élytre et l'homologie de cette connexion confirme l'homologie des champs (X) auxquels nous avons dans l'un et l'autre organe appliqué le nom de *axillaire*.

c) L'*articulation postaxillaire* réunit les rayons du champ radié. Elle est formée par les têtes juxtaposées de tous les rayons proprement dits, lesquelles s'insèrent sur l'*arcade axillaire* [2], sorte d'arc parcheminé courbé en forme d'S [3]. Cette arcade est unie au corps dans toute sa longueur au moyen d'une forte membrane qui, en avant enveloppe aussi le fer à cheval, en arrière se soude aux flancs du métathorax, en remplissant tout l'espace compris entre l'arcade postaxillaire et le corps. Les 4 ou 5 premiers rayons s'insèrent sur la partie convexe de l'arc; les suivants (en général au nombre de 5) sur sa partie concave. Les faux rayons ne s'articulent pas; les derniers d'entre eux sont souvent soudés par leur base aux rayons proprement dits [4].

L'arcade postaxillaire s'articule en avant sur la corne externe de l'osselet axillaire, derrière l'articulation axillaire; dans le reste de son étendue elle n'est unie au corps que d'une manière médiate par le moyen de la membrane qui forme entre le corps et cette arcade un disque souple (*m*). Le premier rayon s'attache aussi à la base de la *v. axillaire postérieure*, et sert ainsi de trait d'union entre les deux articulations.

Ces détails, très distincts chez les grands Acridiens deviennent souvent peu apparents dans les espèces de taille moyenne ou petite.

Homologie des articulations. L'exposé qui précède a montré que l'aile aussi bien que l'élytre possède trois articulations et que ces articulations se correspondent au point de vue de leurs connexions.

[1] Correspondant au *carré axillaire* des Blattides. H. de Sauss., l. l., p. 165. (Voy. p. 26 note.)

[2] H. de Saussure, l. l. p. 165. (Voy. p. 26 note.)

[3] L'S forme souvent le long du bord postérieur du disque membraneux (*m*) un crochet en retour qui donne à l'arcade plutôt la forme d'un ε ou d'un C sinué, dont les branches s'appuient au métathorax.

[4] On pourrait presque considérer l'arcade axillaire, au moins dans sa moitié postérieure, comme n'étant formée que par les têtes articulaires des rayons, dont les premières sont contiguës les unes aux autres, les dernières s'arc-boutant un peu les unes sur les autres. Le crochet terminal de l'arcade résulte de l'induration cornée du bord postérieur du disque membraneux articulaire. Le dernier rayon, toujours ramifié ne s'arrête pas sur l'arcade, mais il pénètre dans le disque membraneux en s'atténuant.

Il ne saurait exister de doutes sur l'homologie de l'articulation humérale, car elle est similaire dans l'élytre et dans l'aile.

L'articulation axillaire offre moins de ressemblances; elle est dilatée dans l'élytre, contractée dans l'aile, mais elle est formée par les mêmes nervures et s'articule au corps par un osselet correspondant dans les deux organes. Dans l'aile comme dans l'élytre la veine anale est intermédiaire, mais tandis que dans l'élytre elle incline d'abord vers l'articulation humérale pour se souder aux nervures de cette articulation avant de venir s'articuler à l'osselet axillaire par un crochet, dans l'aile elle va en ligne droite s'articuler sur l'osselet axillaire, mais elle envoie cependant de sa base une légère expansion chitineuse se souder à la base de la v. ulnaire, et servir, ici aussi, de lien entre les deux articulations.

L'articulation postaxillaire est rudimentaire dans l'élytre, compliquée dans l'aile. Mais, dans l'aile comme dans l'élytre, elle est formée par une simple membrane qui s'attache d'une part à l'osselet axillaire, d'autre part à la partie postérieure du segment thoracique. La connexion est donc exactement la même, et l'homologie de cette articulation devient ainsi manifeste. Si dans l'élytre elle se réduit à une simple membrane souple, c'est que le champ postaxillaire est rudimentaire. Si dans l'aile elle revêt au contraire des formes compliquées, c'est que le grand développement du champ radié exigeait qu'il fût sous-tendu par des nervures. Il faut remarquer toutefois que ces nervures s'arrêtent avant d'atteindre le corps et que l'articulation au corps est purement membraneuse, comme dans l'élytre.

L'*homologie des articulations confirme l'homologie des champs de l'aile et de l'élytre, telle qu'elle a été établie* (Cp. p. 26), et comme nous l'avons indiquée par les termes de : Champ huméral, champ axillaire, champ postaxillaire.

8. Ploiement des organes du vol. Dans l'élytre, le champ huméral et le champ axillaire sont soudés ensemble et ne forment qu'un seul plan. Le champ postaxillaire seul se reploie en dessous, au moyen d'un simple renversement en basculant autour du bord par lequel il s'attache au champ axillaire.

Dans l'aile le champ axillaire est articulé en charnière sur le champ huméral; il se replie *en dessous*, et de là résulte que le champ postaxillaire, au lieu de se reployer en dessous comme dans l'élytre, a son premier pli renversé, et qu'il se renverse en dessus.

Plissement de l'aile[1]. Le reploiement de l'aile se commence par l'inclinaison que prend l'organe en rapprochant du corps son extrémité, ce qui a pour effet de déten-

[1] J'ai également exposé ce sujet pour les Blattides dans la notice ci-dessus citée, p. 167. — Voir aussi mes *Mémoires pour servir à l'hist. nat. du Mexique*, etc. 3me Mém. Blattides, p. 42 et 154.

dre et de plisser la membrane des secteurs du champ radié. Les rayons se resserrent en faisceau, formant comme un éventail fermé dont les plis seraient quelque peu étagés. Le premier pli se forme sur la base de la veine axillaire postérieure (*x'*) et sur le premier faux rayon (*v*). Comme ce pli est infère, l'éventail fermé se trouve virtuellement rejeté *en dessus* du plan du champ axillaire, et ses replis successifs s'étagent *les uns au-dessus des autres* (et non comme on pourrait le supposer *les uns au-dessous des autres*). Le champ axillaire se replie ensuite en dessous en pivotant sur la veine anale, et vient s'appliquer contre la face inférieure du champ huméral. L'éventail se trouve de ce fait effectivement rejeté en dessous.

Au moment où l'aile se met au repos, le champ huméral, venant s'appliquer le long du corps, l'éventail se trouvera enfermé entre ce champ et l'abdomen, débordant légèrement le bord inférieur (costal) de ce champ par le bord interne du champ radié reployé.

Au repos le champ axillaire ne forme pas de repli; mais il s'applique à plat contre le champ huméral. Toutefois, au moment où commence le reploiement de l'aile, on voit se former à la base du champ axillaire une sorte de pli temporaire qui a pour but de faciliter le reploiement. La base de la veine axillaire (*x*) s'élève légèrement et dessine un pli supère en forme de toit obtus, tandis que la bande interaxillaire tourne légèrement en subissant un mouvement de supination qui facilite la formation du pli infère du premier faux rayon (*v*). Ce mouvement a évidemment pour but de *diriger* le reploiement de la base du champ radié en l'aidant à se rejeter en dessus. Il y a là un artifice de la nature destiné à vaincre ce qu'on appelle en mécanique *le point mort*, et à forcer le mouvement de se commencer dans le sens voulu. Cette action est en outre facilitée par la position que prend la tête du premier rayon *r* (Cp. p. 29) au moment de la contraction du champ postaxillaire : elle vient un peu chevaucher par-dessus l'articulation de la v. axillaire postérieure, et sert ainsi à rejeter le premier pli en dessous et le second en dessus. L'aile une fois repliée, l'aire interaxillaire se replace dans le plan du champ axillaire, et celui-ci en s'appliquant contre le champ huméral redevient plan.

Pendant que la partie postérieure de l'aile se reploie de la sorte, l'articulation subit un mouvement correspondant et fort analogue à celui qui s'opère dans l'élytre. Le petit disque membraneux de l'arcade axillaire (*o*) se renverse en dessus et vient s'appliquer contre le dos pour permettre au champ radié de se reployer sous le champ antérieur[1]. Dans son mouvement il entraîne l'osselet en fer à cheval, lequel, après s'être renversé, vient se loger dans une fossette du métanotum et se dérobe sous la base du champ axillaire. Ce mouvement s'opère grâce à la souplesse de la membrane qui unit au corps toutes les parties de l'articulation.

[1] Ce champ bascule en dessous par son bord interne; le disque de l'articulation bascule en dessus par son bord externe; le mouvement est donc le même.

Analogie des parties de l'aile (Fig. 12). — Au point de vue de ses fonctions, comme de la structure de ses parties, l'aile se diviserait d'une manière différente qu'au point de vue de ses homologies. Elle se décomposerait en zone non plissée et en zone plissée.

1° La zone *non plissée* se compose du *champ huméral* (H) et du *champ axillaire* (X); elle est, avons-nous vu, l'homologue de l'élytre presque tout entier. Le champ *axillaire* participe en effet à la nature du champ huméral :

a) En ce qu'il ne se plisse pas au repos.

b) En ce qu'il est parcouru par de fortes nervures longitudinales analogues à celles qui parcourent le champ huméral.

c) En ce que son articulation sur le corps est une articulation directe.

d) En ce que dans le vol il remplit donc, comme le champ huméral, des fonctions actives.

e) L'analogie du champ huméral et du champ axillaire de l'aile se voit encore dans le fait que les extrémités de ces deux zones forment les deux lobes notables du bord externe de l'aile, offrant un autre caractère que ceux du bord postérieur.

f) Elle ressort enfin des faits de coloration de l'aile ; en effet, lorsque l'extrémité du champ huméral est orné d'une tache, cette tache se répète sur l'extrémité du champ axillaire, mais non sur le secteur suivant (*Eremobia festiva, cinerescens ; Arphia, Dissosteira*, etc.).

De toute manière donc le champ axillaire participe à la nature du champ huméral à l'exclusion du champ radié.

2° La zone plissée (*champ radié*), diffère beaucoup du champ axillaire par sa nature et ses fonctions.

a) En ce qu'elle se plisse au repos.

b) En ce qu'elle est parcourue par des nervures simples, rayonnantes, qui n'offrent aucune homologie avec celles de l'élytre.

c) En ce qu'elle possède une articulation séparée d'une nature particulière et *indirecte*, qui n'est réunie au thorax que par le moyen d'une membrane.

d) D'où résulte que dans le vol elle remplit des fonctions plutôt passives.

e) En ce que son système de coloration est différent; en effet, lorsque l'aile porte en son milieu une bande obscure incomplète, celle-ci n'occupe que le champ radié. Si elle ne s'étend pas au champ huméral, elle n'envahit pas non plus le champ axillaire (*Acrotylus, Oedaleus abruptus, Dittopternis*, etc.).

Les analogies voudraient que dans l'aile le champ axillaire fît, comme dans l'élytre, partie du même plan que le champ huméral. S'il se renverse en dessous, c'est seulement par suite d'une adaptation nécessaire, et afin de permettre à l'aile de se dérober sous l'élytre qui, au repos, lui sert de protection.

Remarques sur la nomenclature.

Il faut, avant tout, éviter les équivoques dans les expressions auxquelles on est obligé d'avoir recours, et pour cela bien définir les termes dont on se sert et s'en servir toujours dans le même sens.

J'ai déjà dit que j'envisage toujours les organes du vol comme étant placés dans l'extension. Les termes : *antérieur*, *postérieur*, *basilaire*, *apical*, ne peuvent donc conduire à aucune confusion. Mais il faut bien noter que la *longueur* s'applique toujours à la direction qui va de la base à l'extrémité suivant le grand axe de l'organe, et la *largeur* à la direction antéro-postérieure. Il peut y avoir équivoque lorsqu'on parle de la forme des aréoles, en ce sens qu'on ne sait si l'on doit compter leur longueur dans le sens de la longueur de l'organe ou dans le sens antéro-postérieur. Afin d'éviter cette cause d'erreur, je me sers du terme *altus* au lieu de *longus*. Exemple : *areolæ latiores quam altiores* signifie des aréoles plus étendues dans le sens de la longueur de l'organe qu'elles ne le sont dans le sens de sa largeur. Il peut également régner quelque équivoque entre les deux termes lorsqu'on parle du champ postérieur de l'aile, c'est pourquoi il convient d'employer le terme *ample* et d'exclure celui de *large* lorsqu'on veut exprimer le développement de l'organe dans le sens antéro-postérieur.

En ce qui concerne les parties du corps, il faut toujours appeler *base* (*basis*) le point d'attache situé dans la direction du centre du corps, et *extrémité* (*apex*) ou bord (*margo*) l'extrémité libre. La *base* de l'abdomen est donc vers le thorax ; de même la *base* du pronotum est à son attache au mésothorax ; la *base* du vertex de la tête est vers l'occiput, son extrémité (*apex*) est en avant des yeux ; la base du *labrum* est placée, par opposition à son bord libre (*margo*), sur son bord d'attache à l'écusson facial.

Dans toutes ces applications du mot *basis*, on prend le terme dans un sens figuré. Il est des cas cependant où l'on est forcé de l'appliquer dans son sens propre, lorsqu'on envisage telle pièce qui n'a pas d'attaches, ou qui existe en elle-même sans dépendre d'aucune autre. Dans ces cas-là il convient de nommer base ce qui est placé en bas, par opposition au *sommet* qui se trouve placé en haut. Toutes les fois que l'expression peut donner lieu à une équivoque, il convient de la supprimer et de la remplacer par les termes *inferne*, *superne*, *antice*, *postice*, etc. Ainsi pour les lobes latéraux du pronotum le terme de *base* pourrait aussi bien s'appliquer à leur extrémité *inférieure* libre qu'à leur partie supérieure par laquelle *ils s'attachent* au dos ; tout dépend du point de vue auquel on se place. Dans ce cas le terme de *base* doit être évité, pensons-nous.

Des termes tels que *pone*, *ante*, etc., s'ils ne sont pas définis peuvent conduire à des équivoques embarrassantes, car ils peuvent l'un et l'autre à tour de rôle signifier *en avant* ou *en arrière*, suivant le point de départ qu'on a choisi. Il convient donc de se servir du terme *devant* (ante) dans le sens de *plus en avant*, soit dans la direction de la tête et de la propulsion de l'insecte, et non dans le sens de *avant*, soit : *qui précède*, comme le font certains auteurs qui, partant par exemple, du milieu du corps, diraient que le sillon postérieur du pronotum est situé *avant* le sillon antérieur (*ante sulcum antieum*), parce qu'en cheminant d'arrière en avant on rencontre le sillon postérieur *avant* de rencontrer le sillon antérieur. En prenant ces termes au figuré dans le sens d'un mouvement dont la direction n'est pas donnée, on reste toujours dans l'équivoque. Il est donc essentiel de les employer dans leur sens propre, soit à un point de vue purement descriptif, je voudrais

presque dire dans un sens topographique. Pour nous le sens de *ante* est toujours *devant*, et de *pone* derrière, l'insecte étant considéré d'arrière en avant.

Il serait superflu de rien ajouter à ces considérations. Si j'ai cru devoir m'y arrêter ici, c'est que j'ai souvent éprouvé quelque difficulté à suivre les auteurs dans la manière dont ils ont appliqué certains termes.

Stål en particulier place la *base* de la face au sommet, la base du pronotum à l'avant, et il emploie les mots : *ante*, *pone*, dans un sens tout conventionnel, ainsi : *costa frontali* ante *ocellum obliterata*[1]. Le mot *ante* est pris ici dans le sens de *infra*, d'où résulte que le mot *pone* équivaut à *supra : costa frontali*..... pone *antennas distinctissime angustata*[2]. — Plus loin l'auteur dit : *costa frontali*..... basi *haud angustata*[3]. Ailleurs il s'est servi avec avantage du terme *apex : Carinæ laterales costæ frontalis in parte*..... *tertia apicali frontis obliteratæ*[4]. Le mot *apex* est ici synonyme de *basis* et s'applique au sommet de la côte faciale.

Burmeister, Heer, Stål et autres auteurs envisagent les organes du vol comme étant placés au repos. Ils nomment en effet *exterior* le bord que nous nommons *anterior*, et, par suite, emploient le mot *postice* dans le sens de *apice*.

Ces termes sont surtout peu applicables à l'élytre des Orthoptères sauteurs, chez lesquels les organes du vol se replient dans un plan vertical, car dans ces familles les bords des élytres envisagés au repos devraient être nommés *inférieur* et *supérieur* plutôt que *externe* et *interne*. Le bord dit externe ne devient en effet externe qu'au moment où l'organe se met à plat, ce qui arrive seulement pendant que s'opère le mouvement de l'extension, car du moment où l'organe est étendu, le bord inférieur devient, non pas *externe* mais *antérieur*, et le terme *externe* pourrait alors s'appliquer au bord apical.

Dans l'aile postérieure les termes *externe*, *interne* sont encore bien moins applicables aux bords antérieur et postérieur, car au repos la duplicature compliquée de l'organe ramène le bord dit *interne* sur le bord dit *externe* et les rend tous les deux *inférieurs*. A l'état d'extension le bord dit *interne* devient en partie postérieur, en partie externe.

La terminologie ainsi basée sur la position repliée des organes du vol offre de véritables inconvénients dans le détail des descriptions, les organes du vol ne pouvant s'étudier qu'à l'état d'extension. Ainsi : *fascia* ..... *ad marginem* exteriorem (*alæ*) *incipiente*, ... *ad marginem* posteriorem *valde appropinquata*[5]. Le terme *margo posterior* devient ici l'opposé de *margo externus*. — *Vena axillari postice cum vena anali conjuncta*, et *v. axillari cum v. anali posterius typice confluente*[6]. Ici les mots *postice*, *posterius* signifient *apicem versus*, parce que l'auteur prend l'organe au repos, comme dans la phrase qui suit et qui s'applique à l'aile repliée contre le corps : *fascia arcuata* pone *medium posita*[7], pour : au delà du milieu ; or lorsque l'aile est repliée on ne peut pas voir cette bande noire, etc.

L'équivoque dans les expressions étant une cause d'obscurité et conduisant souvent à des erreurs, tant qu'on ne s'est pas familiarisé avec le langage individuel de chaque auteur, il m'a semblé utile de consacrer quelques pages à définir avec précision la nomenclature que j'ai adoptée et de chercher à le rendre aussi logique que possible.

[1] Observation. Orthoptérolog. I, p. 35, 2.
[2] Recensio orthopterorum, etc. I, p. 114, 9 (10).
[3] Ibid., p. 115, (10) 9.
[4] Observat. Orthoptérolog. II, p. 26 (45, *aa.*)
[5] Bidr. till södra Afr. Orth. faun. 51, 1 (*Sphingonotus scabriusculus*).
[6] Recensio orthopter. I, p. 117.
[7] Observat. Orthoptérolog. I, p. 35, n° 2.

TABLEAU DE LA NOMENCLATURE DES ORGANES DU VOL CHEZ LES ŒDIPODIENS

Les premiers auteurs qui ont cherché à utiliser les nervures des organes du vol pour la classification, sont partis d'une hypothèse qui doit être juste en principe, à savoir que ces organes doivent dans tous les insectes renfermer les mêmes nervures. Ils ont donc imaginé une nomenclature unique et générale qu'ils ont cherché à adapter indistinctement à tous les ordres. Mais les modifications que subit la vénulation d'un groupe à l'autre sont si profondes que, pour forcer chaque type dans le cadre d'une nomenclature unique, il a fallu recourir à des comparaisons tout à fait hypothétiques. En effet aujourd'hui encore on est si loin d'avoir démontré avec évidence les homologies des nervures entre les différents ordres qu'on ne la retrouve même pas toujours d'une manière satisfaisante dans toutes les familles d'un même ordre (Ex. Acridides et Dermaptères). Chaque auteur ayant interprété les analogies à sa manière, il en est résulté une sorte de chaos.

Jurine qui, le premier, a donné une terminologie précise des nervures de l'aile, ne l'a imaginée qu'en vue de l'ordre des Hyménoptères. Tels auteurs, en voulant étendre cette nomenclature aux autres ordres, ont appliqué les termes *radius, cubitus, venæ recurrentes*, etc. d'une manière contradictoire; tels autres avec plus de raison ont imaginé des termes nouveaux.

Il n'est donc guère possible de faire cadrer les nomenclatures anciennes avec les nouvelles, c'est pourquoi nous laissons de côté les désignations employées par Linné, Jurine et Latreille.

Burmeister lui-même a eu recours à des termes si généraux que nous ne les citons ici que pour mémoire.

Kirby le premier a assez bien précisé la nomenclature des nervures pour qu'il fût possible de l'adapter à l'élytre des Orthoptères. Heer l'a perfectionnée en vue de cet ordre pour les besoins de sa faune des insectes fossiles [1], mais c'est seulement L. H. Fischer qui l'a complétée et exposée d'une manière parfaitement claire.

Les auteurs subséquents n'ont ajouté que peu de détails à son système, mais les termes employés ayant subi divers changements, nous avons établi les tableaux suivants qui seront d'un certain secours en permettant de prendre une vue d'ensemble de la terminologie comparée des divers orthoptérologistes.

[1] Die Insektenfauna des Tertiergeb. von Œningen und v. Radoboj. I, p. 76 et suiv., et II, p. 8.
[2] Orthoptera Europæa. Lipsiæ 1843, p. 10 et suiv.

ELYTRUM. — Venæ (Pl. fig. 1, 3 et suivantes).

TERMES ADOPTÉS DANS CE MÉMOIRE	Brunner de Wattenwyl.	Stål.	L.-H. Fischer.	Heer.	Kirby.	Burmeister.
v. marginalis (margo anterior.) (Fig. 2, C)	o	o	v. marginalis.	v. marginalis.	n. marginalis.	o
v. subcostalis. (*c*)	v. adventiva.	o	o	o	o	o
v. mediastina. (*m*)	v. mediastina.	costa.	v. mediastina.	v. mediastina.	n mediastina.	costa marginalis.
v. humeralis. (*h*)	v. scapularis. seu radialis anter.	v. radialis anterior	v. scapularis.	v. scapularis. (cubitus.)	n. postcostalis.	subcosta.
v. discoidalis. (*d*, *d'*)	v. radialis media.	v. radialis media.	v. externomedia.	v. externomedia.	n. externomedia.	(radius.)
v. media. (*n*)	v. radialis poster.	v. radialis poster.	v. subexternomedia.	o	o	o
v. intercalata. (*i*)	v. intercalata.	v. intercalata.	v. anonyma seu intercalata.	o	o	o
v. ulnaris. (*u*)	v. ulnaris anter.	v. ulnaris anter.	v. internomedia.	v. internomedia.	n. internomedia.	(cubitus.)
v. ulnaris poster. (*o*)	v. ulnaris poster.	v. ulnaris poster.	v. subinternomedia.	o	o	o
v. analis. (*a*)	v. analis seu dividens.	v. analis.	v. analis.	v. analis.	n. analis.	postcosta.
v. axillaris. (*x*)	v. axillaris. (seu plicata.)	v. axillaris.	v. axillaris.	o	o	o
v. axillaris poster. vel ramus venæ axill.	rare explicata, sed homologiarum alae causa consideranda.					
v. suturalis. (margo posterior.) (Fig. 2, S)	o	o	v. suturalis.	v. suturalis.	o	o

ELYTRUM. — Campi. — Margines (Pl. fig. 2).

TERMES ADOPTÉS DANS CE MÉMOIRE	Brunner de Wattenwyl.	Stâl.	L.-H. Fischer.	Heer.	Kirby.	Burmeister.
Pars humeralis seu Campus anterior. (M, DD′)	Pars antica.	0	0	0	0	0
Pars analis seu C. posterior. (X, R)	Pars postica.	0	0	0	0	0
Campus marginalis. (M)	0	0	C. marginalis.	0	area costalis sive marginalis.	(Randfeld) area costalis seu marginalis.
Campus discoidalis. (D, D′)	0	0	C. intermedius seu discoidalis.	0	area intermedia.	(Mittelfeld) area discoidalis seu intermedia.
Campus axillaris. (X)	0	C. analis.	C. analis.	area extraanalis.	area analis.	(Nathfeld) area analis seu posterior.
Campus postaxillaris. (R)	0	0	0	0	0	0
Margo anterior, seu costalis. (C)	margo anticus.	margo exterior.	margo anticus seu externus.	margo externus.	0	margo anterior seu externus.
Margo apicalis. (A)	margo apicalis.	0	0	0	0	
Margo posterior, seu suturalis. (S)	margo suturalis.	margo interior.	m. suturalis.	m. internus.		margo posterior, internus, seu suturalis.

ELYTRUM. — Areæ (Pl. fig. 1, 3 et suivantes).

TERMES ADOPTÉS DANS CE MÉMOIRE	Brunner de Wattenwyl.	Stål.	L.-H. Fischer.	Heer.
a. marginalis. (ante *c*)	o	o	o	area. marginalis.
a. mediastina. (ante *m*)	a. mediastina.	o	a. mediastina.	
a. humeralis seu humero-mediastina. (*μ*)	a. scapularis.	o	a. scapularis.	a. scapularis.
a. humero-discoidalis.	a. externomedia.	o	a. externomedia.	a. externomedia.
a. media, seu discoidalis. (♂, ♂′, fig. 9, ♂)	a. discoidalis.	o	a. internomedia.	a. internomedia.
areæ intercalatæ. (♂, ♂′)	o	o	o	o
a. ulnaris. (ε)	a. interulnaris.	o	a. subinternomedia.	a. analis.
a. furcæ ulnaris seu furca ulnaris. (♀)	o	o	o	o
a. axillaris antica. (α)	a. analis.	o	o	o
a. axillaris postica. (α′)	a. axillaris.	o	o	o

Ailes.

Comme les auteurs ne se sont pas spécialement attachés à définir la nomenclature de l'aile postérieure des Acrididés, nous n'avons aucun tableau à établir pour cet organe [1].

[1] Comp. p. 21 *note*. — Stål nomme *area radialis* le champ antérieur et *area analis* le champ postérieur (*Recens. Orth.*, I, 127, 1). — Comp. aussi : Brunner de Wattenwyl, *Prodromus der Europäischen Orthopteren*, fig. 37 C et son explication, et le *Nouveau Système des Blattaires* du même auteur, p. 9, où le terme *vena dividens* est proposé pour remplacer dans l'aile celui de *v. analis* (Voir ci-dessus, p. 11, note 3).

TRIBU DES ŒDIPODIENS

Cette tribu forme avec celle des Tryxaliens une famille assez naturelle, dont les termes extrêmes offrent sans doute de si grandes divergences entre eux, qu'on a cru devoir en former deux tribus, mais dont les formes s'enchaînent par des transitions si insensibles qu'il est très difficile, si non impossible, de trouver entre ces groupes des limites définies. M. Brunner de Wattenwyl en érigeant ces deux tribus en familles a donné de l'une et de l'autre des diagnoses aussi précises que la nature le comporte, et nous n'avons rien trouvé à ajouter aux caractères qu'il a énoncés.

La famille envisagée comme nous le faisons ici peut se définir comme suit, au moins d'une manière générale.

FAMILIA ŒDIPODIDÆ

Tarsi inter ungues arolio instructi. Pronotum metanotum nunquam superans. Prosternum muticum, planiusculum, nec strumosum, nec mucronatum, nec inflatum, nec in processum productum, nec antice elevato-reflexum.

Tribus Tryxalii. Capitis vertex cum facie angulum angustum, vel acutum, vel vix acutum efficiens ; vertex horizontalis, vel ascendens; facies obliqua, reclinata. Campus marginalis elytri venulis transversis remote reticulatus.

Tribus Oedipodii. Capitis vertex plus minus convexus, cum facie

angulum rectum vel obtusum efficiens. Facies verticalis. Elytrorum campus marginalis saltem dimidio basali dense irregulariter reticulatus.

Ces caractères sont les seuls qu'on puisse invoquer pour la distinction des deux tribus. Ils divisent très nettement les types les plus caractérisés, mais en ce qui concerne les genres qu'on peut nommer intermédiaires, ils restent d'une application si difficile que quelques-uns de ces genres ne peuvent être classés que par intuition, en vertu d'un certain arbitraire que gouverne la logique des analogies.

D'une manière générale on peut dire que les Tryxaliens répondent au type svelte de la famille, tandis que les Oedipodiens en forment le type trapu ou lourd. Chez ces derniers les fémurs postérieurs sont toujours assez robustes, souvent ils le sont extrêmement et ont leurs arêtes dilatées, mais ils ont toujours une forme assez comprimée.

Quelque lourdes que soient leurs formes, les Oedipodiens sont presque toujours ailés et se servent beaucoup de leurs ailes. La plus grande partie des espèces habitent les lieux déserts ou vivent sur le sol poudreux et mènent une vie solitaire. Au moindre danger elles s'envolent en battant des ailes avec fracas, et vont s'abattre à une petite distance, se promenant ainsi d'étape en étape. Les espèces de cette catégorie se font remarquer par leurs ailes ornées de belles couleurs. D'autres habitent les herbes et vivent par bandes nombreuses, à la manière des Acridium, dévorant les prairies ou les cultures. Celles-là ont en général des ailes peu colorées. Elles volent souvent à de grandes distances et font de véritables migrations. Les espèces dont le vol est ainsi soutenu sont du reste parmi celles dont les formes sont les plus sveltes, et dont les organes du vol sont les plus allongés (*Pachytylus* et autres).

Les espèces à organes du vol atrophiés sont peu nombreuses et ne se rencontrent que dans un petit nombre de genres. La plupart appartiennent au groupe des Eremobiites qui rentre dans le type des sauteurs des lieux nus, mais nous en décrivons aussi qui font partie du groupe des Oedipodiens proprement dits.

SYNOPSIS GENERUM

1. Tibiæ posticæ margine externo spina apicali ad calcaria posita carentes.
2. Abdominis primum segmentum utrinque lævigatum, ad marginem inferum scutello rugato destitutum. Ocelli ad oculos positi. Tibiæ posticæ basi inermes. — Elytra vena intercala et in medio arcu discoidali (stigmate) instructa, exceptionibus rarioribus (plerumque per varietatem). Facies a latere visa infra ocellum recta, haud emarginata. Prosternum planum, margine antico haud distincte reflexo. Pronoti carina, quando explicata, per sulcos : 0,1, vel 2 (nunquam 3) intersecta; quando non explicata, pronoti dorsum per sulcos 3 transverse percurrentes exaratum..... Stirps OEDIPODA.
3. Frons haud antrorsum producta, verticalis vel obliqua, cum vertice angulum rectum, vel obtusum, vel rotundatum (rare acutum) formans, processu nullo. Facies infra ocellum inferum transverse convexa, carinis lateralibus perspicuis. Pronotum superne planum, convexum, vel tectiforme, nunquam excavatum. — Femora postica compressa; tarsi modice elongati.
4. Spatium inter lobos metasterni situm apud mares angustissimum, inter foramina sublineare: apud feminas quadratum, quam spatium inter lobos mesosterni situm dimidio angustius. Elytrorum vena axillaris libera (Americanæ).
5. Pronotum carinulatum; prozonæ carina tenui (nonnunquam postice inter sulca obliterata), metazonæ canthi laterales sulcum typicum haud transcendentes. Caput et pronotum lævigata; illud grande prominulum, hoc angustum, postice valde obtusangulum..... *5. OEdocara*, Sc.
5,5. Pronotum compresso-cristatum : crista per sulcum unicum intersecta. Canthi laterales plus minusve antrorsum trans sulcum typicum ducti; per illum nunc intersecti nunc haud intersecti.

6. Alæ læte coloratæ, fascia arcuata fusca. Elytra tota ad apicem colorata et irregulariter reticulata: dimidio basali confertim irregulariter coriaceo-reticulata; dimidio apicali latius areolata, vel ad apicem gradatim regulariter quadrato-reticulata; apice oblique rotundato-truncata; vena intercalata venæ mediæ propinquiore, a vena ulnari remota; area ulnari quam area discoidalis latiore; area furcæ ulnaris latiuscula, confertim reticulata; vena axillari haud ramosa. Tempora trapezina ad apicem scutelli verticis attingentia. Antennæ graciles. Pronotum cristatum; ejus crista per sulcum typicum haud profunde incisa. Alarum venæ longitudinales haud incrassatæ; campi antici tæniæ 2 posteriores subæquilatæ, quadrato-reticulatæ; area furcæ venæ mediæ per venam spuriam divisa, vel triseriatim areolata; vena discoidalis ad tertiam vel quartam partem apicalem furcata, ejus ramus posticus frequenter ramosus. — Cranium carinulatum; scutellum verticis ovatum vel subrhomboidale, circumcirca marginatum, transverse sulcatum. Costa facialis planiuscula, ad verticem angustata, vel subparallela truncata, infere latior. Discus coloratus alarum ultra mediam alam extensus . . . . . *I. Arphia*, Stål.

6,6. Alæ dilute coloratæ, nebulosæ. Elytra minus dense reticulata, dimidio apicali membranaceo, remote quadrato-reticulato, venulis transversis perpendicularibus; vena intercalata intermedia vel a vena media quam a v. ulnari magis appropinquata; area furcæ ulnaris per venam spuriam divisa, irregulariter biseriatim reticulata. Tempora elongato-trigonalia, ad apicem rostri attingentia. Antennæ, saltem apud mares crassiusculæ. Pronotum cristatum, canthis et antice explicatis. Alarum venæ discoidalis, analis et axillaris nigræ, saltem in maribus incrassatæ; vena ulnaris arcuata, propter quod campi antici tæniæ 2 posticæ inæquales, postica (*area ulnaris*) latior; margo costalis plerumque fascia brevi opaca; area furcæ venæ mediæ per venam spuriam nullam vel tantum apice divisa. Vena discoidalis indivisa, vel tantum apice furcata.

7. Caput et pronotum lævigata vel granulata. Costa facialis superne plana, punctata, ad verticem truncata, infra ocellum vix angustata. Cranium convexiusculum, haud carinatum; verticis scutellum breve, trigonale, ejus carinulæ laterales retro haud ultra oculos medios productæ. Pronoti canthi laterales inter sulcum anticum et intermedium evanidi; sulcus typicus in lateribus obsoletus. Vena intercalata elytri subintermedia. — Elytra apice subattenuata, dimidio basali densiuscule

reticulata; area ulnari modice lata, haud divisa; stigmate in media longitudine elytri vel ante illam sito; vena axillari postica obsoleta (fig. 7 et 12) ..... 2. *Chortophaga*, n.

7,7. Pronotum rugosum. Costa facialis tota sulcata, infere latior; superne ad verticem plus minus convergens. Vertex carinulatus: scutello piriformi, marginibus prominulis, retro ultra oculos medios productis arcuatisque. Pronoti canthi laterales per sulcum typicum haud distincte intersecti, in maribus percurrentes, in feminis inter sulca deflexi vel obliterati. Vena intercalata elytri a v. media valde remota. — Elytra latiuscule reticulata; area ulnari frequenter per venam spuriam divisa; stigmate in medio vel ultra medium elytri sito; vena axillari postica explicata. Alæ margine externo-postico nebuloso, venis longitudinalibus ♂ valde incrassatis (nisi per varietatem graciles).

8. Corpus terreum. Antennæ crassæ, ♀ brevissimæ. Caput quam pronotum angustius; cranium ab occipite ad sulcum interoculare carinatum; verticis scutellum elongatum, acutum. Costa facialis valde sulcata, ad verticem subacuminata. Pronotum postice acutangulum, in maribus dorso tricarinato, canthis lateralibus completis, percurrentibus, per sulca plus minus intersecta. Elytra ♀ apice attenuata. Alæ margine apicali nebuloso ..... 3. *Chimarocephala*, Sc.

8,8. Antennæ ♀ graciles, ♂ longiusculæ, crassiusculæ. Caput validum, magis rotundatum, minus compressum; vertex inter oculos carinatus, scutello minus elongato, piriforme. Costa facialis ad verticem angustata, infra ocellum plerumque parallela. Pronotum subconstrictum, postice rectangulum vel obtusangulum, canthis lateralibus flexuosis, per sulca lobi antici deflexis et intersectis. Elytra apice non attenuata; area furcæ ulnaris plerumque lata ..... 4. *Encoptolophus*, Sc.

4,4. Spatium inter lobos metasterni situm latius, apud mares quadratum, apud feminas transverse quadratum, quam dimidium spatium inter lobos mesosterni situm magis latum.

5. Canthi laterales metazonæ pronoti antrorsum ultra sulcum typicum perducti, per illum sulcum haud (nisi per varietatem) intersecti. Hic sulcus in lobis lateralibus obsoletus, evanescens vel obliteratus. Pronotum haud vel vix constrictum, lineari-carinatum.

6. Corpus in utroque sexu alatum, compressum. Verticis scutellum antice coarctatum. Pronotum margine postico angulato, sulco typico distincto,

metazona quam prozona longiore; dorsi carina explicata. — Vena intercalata elytri venæ mediæ saltem apice appropinquata. Pronotum rugosum, verrucosum. Alarum tæniæ 2 posticæ campi antici subæquilatæ.

7. Venæ radiatæ campi postici alarum normales, haud insigniter incrassatæ (Americanæ).

8. Elytra modice dense reticulata, dimidio basali areolis translucidis, dimidio apicali saltem tertia parte apicali remote quadrato-reticulata. Pronoti carina valida.

9. Pronoti lobi laterales angulo postico acuto.

10. Pronoti carina per sulcos 2 intersecta, in prozona subbilobata: lobi laterales angulo postico infere in processum producto. Tempora trigonalia. Elytra antice fasciata. Alæ basi sulfureæ, fascia arcuata fusca, venis spuriis rite explicatis. . . . *36.* (*Conozoa*, n. var.)

10,10. Pronoti carina per sulcum unicum intersecta. Lobi laterales angulo postico retro-acuto. Tempora in plano verticali jacentia, haud explicata. Elytra subfasciata. Alæ vitreæ, earum venæ spuriæ brevissimæ, marginales. — Pronoti prozona in dorso tricarinata; metazonæ canthi laterales insuper trans prozonæ latera oblique in forma costæ ad marginem anticum percurrentes. — Caput subdeclive. Antennæ mediocres. Costa frontalis sulcata; verticis foveola et ejus carinæ cum sulco et carinis costæ facialis continuæ. Pronotum lineari-carinatum, postice rectangulum. Elytra angusta, stigmate ante medium sito; vena intercalata recta, intermedia. Vena axillaris tunc libera, tunc confluens. Pedes postici subgraciles. . . . . *G. Hippopedon*, Sss.

9,9. Pronoti lobi laterales angulo postico rotundato, haud acuto. — Tempora elongato-trigonalia, a supero conspicua. Vertex carinulatus. Elytra pardalina vel fusco-maculosa, vena axillari libera. Pronotum superne planatum, valde carinatum.

10. Minores, corpore graciliore. Alæ subvitreæ; area furcæ venæ mediæ angusta, uniseriatim areolata, vel obsolete divisa. Elytra angusta, dimidio apicali toto membranaceo, quadrato-reticulato; vena intercalata venæ mediæ subparallela. Pronotum haud rugosum; ejus lobi laterales postice rectangulo-rotundati. — Vertex summus carinulatus, scutello rostri angusto, elongato, piriformi, foveolato, elevato-marginato; tempora acute trigonalia; costa

facialis plana, convexa, superne ad verticem angustata, ad ocellum sulcata. Pronoti carina per sulcum typicum parum profunde incisa; cantlii laterales tota longitudine explicati, marginem anticum attingentes, acuti, postice frequenter evanidi, per sulcum intermedium subinsecti; margo posticus subobtusangulus; sulcus typicus in lobis lateralibus perspicuus. Elytra maculis parum numerosis in disco uniseriatis; area ulnaris quam area media haud latior, per venam spuriam divisa; area furcæ ulnaris angusta, uniseriatum areolata. Femora postica modice dilatata, margine infero parum arcuato, haud exciso. . . . . 7. *Camnula*, St.

10,10. Validiores, corpore robustiore. Alæ coloratæ; area furcæ venæ mediæ magna parte per venam spuriam divisa, biseriatim areolata. Elytra latiora, magna parte subcoriacea; adhuc ultra medium densiuscule vel irregulariter reticulata; vena intercalata flexuosa, ad apicem venæ mediæ propinquior. Pronotum plerumque rugosum; ejus lobi laterales postice rotundati. — Vertex variabilis, plerumque obtusus. Costa facialis ad frontem plana, punctata. Pronoti carina crassiuscula vel cristulata, canthis lateralibus variabilibus, per sulcum intermedium intersectis. Elytra maculis nigris numerosis, angulosis pardalino-maculata; area ulnaris quam area media latior, saltem haud angustior, indivisa. Alæ disco basali rubro vel flavo, fascia arcuata fusca, tæniam ulnarem fuscam emittente. Femora postica margine supero parum arcuato, infero arcuato, ad medium dilatato. Tibiæ posticæ sanguineæ vel flavæ.

11. Pronoti carina per sulcum typicum unicum intersecta; carina prozonæ integra; sulcus typicus in lobis lateralibus obsoletus vel obliteratus. . . . . 8. *Hippiscus*, Sss.

11,11. Pronoti carina per sulca 2 intersecta, plerumque inter sulcum anticum et posticum obliterata (nonnunquam tamen per sulcum anticum per varietatem potius sinuata quam interrupta); sulcus typicus in lobis lateralibus perspicuus vel obsoletus. — Caput rugosum. Vertex subtiliter carinatus, scutello polygonali, antice obtusissimo. Frons foveolata. Pronotum antice subconstrictum, metazona quam prozona fere duplo longiore. Elytra pardalina vel conspersa. Femora postica modice

dilatata, margine infero parum arcuato, apicem versus exciso. Color ochracea vel grisea. . . . . *9. Xanthippus*, n.

8,8. Elytra fere tota densissime coriaceo-reticulata, opaca, tantum apice breviter membranacea subvitrea; pars coriacea secundum marginem anticum longius producta, prope apicem elytri attingente; pars membranacea propter hoc oblique secta, ad marginem anticum brevissima, ad marginem posticum longior. Vena axillaris cum vena anali confluens (nisi per varietatem libera). — Alæ coloratæ, fascia arcuata fusca, apice breviter vitreo. Elytrorum v. intercalata venæ mediæ propinquior; area ulnaris lata. Verticis fastigium haud carinulatum. Scutellum verticis irregulare, polygonale, transversum, obsoletum vel elongatum. Frons ad verticem bifoveolata vel angulato-impressa. Canthi laterales pronoti per sulcum typicum nunc intersecti, nunc integri (apud omnes species eodem modo variabiles), in prozona interrupti: Tibiæ posticæ cœruleæ.

9. Corpus obesissimum. Caput grande. Facies valde planata rugataque, costa latissima haud prominula, infra ocellum angustior ad frontem lata; vertex latissimus, rotundatus, rugosus, scutello obsoleto; tempora foveolata, rotundata, antrorsum spectantia. Pronoti carina subtilissima, per sulcum unicum intersecta, vel bis incisa; canthi laterales ad marginem anticum evanidi; metazona grandis, planata, rugosa, processu grandi, acutangulo; lobi laterales latissime rotundati. Elytra parum elongata, subangusta, apicem versus attenuata, pardalino-fasciata et maculosa; vena intercalata venæ mediæ paralella et illi valde propinqua, a vena ulnari valde remota; vena axillaris variabilis. Alarum fascia arcuata fusca tæniam ulnarem nullam emittens. Femora postica maxime dilatata, margine infero arcuato, apicem versus sinuato. — Arolia inter ungues tarsorum minuta, compressa. . . . . *10. Leprus*, Sss.

9,9. Corpus modice crassum. Facies haud planata; costa subprominula, subparalella, infere haud angustata, potius ad frontem angustata, plana, punctata; vertex haud carinatus, scutello antice insiso; tempora ovato-acuminata, lateralia. Pronotum subterrosum, carina valida, per sulcum unicum intersecta; canthi laterales ad marginem anticum interruptim continuati, vel ultra sulcum typicum obsoleti; processus posticus acutangulus; lobi

laterales postice rotundati. Elytra obsolete fasciata, fusco-punctata, apice breviter oblique membranaceo; vena intercalata subarcuata, apice venæ mediæ appropinquata; alarum fascia nigra tæniam ulnarem emittente. Femora postica modice dilatata, nonnunquam per varietatem margine supero exciso (ut in genere *Œdipoda*)..... *11. Tomonotus*, Sss.

7,7. Venæ radiatæ campi postici alarum incrassatæ. (*Bryodema*, F. ex parte.)

6,6. Corpus (saltem in feminis) apterum, depressum, nullomodo compressum. Verticis scutellum antice obtusangulatum. — Pronotum superne trapezinum, margine postico transverso, sulco typico obsoleto vel nullo, a margine postico parum remoto; metazona transversa, brevissima, cinguliformis, obsoletissima; dorsi carina subtilissima (Americanæ).

7. Corpus lævisculum valde deplanatum, rhomboidale. Antennæ brevissimæ, crassiusculæ. Caput minusculum, declive, vertice transverse acuto; temporibus minimis, perspicuis. Ocelli laterales minuti. Oculi semiorbiculares. Costa facialis subparallela, angusta, sulcata, ad verticem acuminata. Pronotum utrinque cantho laterali acuto antice et postice evenescente, per sulcum intermedium subintersecto; dorso subtiliter carinato, antice carinulis 2 propinquioribus, postice carinulis 2 obliquis invicem remotis; lobis lateralibus oblique deflexis. Sulcus typicus in dorso non perspicuus, in lateribus obsoletus; sulcus intermedius utrinque perspicuus, in medio obliteratus. Femora postica brevissima, crassa. Abdomen carinatum, utrinque granosum; valvæ genitales ♀ substyliformes..... *12. Phrynotettix*, n.

7,7. Corpus rugatum, minus depressum, rhomboidale. Caput validum, verticale, vertice obtusangulato; temporibus nullis. Ocelli haud perspicui. Oculi minuti, globosi, in summo capite exserti. Facies planata [1]. Frons inter foveolas antennales et verticem, inter oculos et costam frontalem utrinque pagum subquadratum obferrens, et hos planiculos vel subconcavos, in plano verticali jacentes verticem inferius cingentes. Costa facialis planata, ad ocellum valde dilatata, ad frontem angustissima, sulcata, obsoleta; ejus carinæ supra ampliationem ocellarem insuper divergentes, utrinque ramum in pagos frontales termi-

[1] Les insectes qui rentrent dans ce groupe ont le front constitué d'une manière particulière, que nous avons décrite plus haut. Comp. p. 11, fig. 13, 14.

natum emittentes. Pronotum utrinque canthis obsoletis hebetatis, carina dorsali subtilissima: ejus lobi laterales subquadrati, sat elevati, angulo postico rotundato, margine infero in dimidio antico exciso. Arolia inter ungues tarsorum membranacea.

8. Corpus modice depressum, valde carinato-tuberculatum. Antennæ breves, apice subclavatæ. Faciei costa ad ocellum lata, inferne angusta, sulcata, superne angustissima sulcataque. Verticis scutellum vix declive, transverse-pentagonum, postice apertum, margine antico transverso, obtusissime angulato (fig. 14). Pagi frontales transverse quadrati, in plano verticali jacentes, læves, subexcavati, extus subaltiores, margine supero subarcuato, infero irregulari. Oculi modice prominuli. Genæ oculis duplo longiores. Pronoti canthi laterales subrecti; sulcis in dorso haud distinguendis, in lobis lateralibus explicatis. . . . . *13. Pappus*, n.

8,8. Corpus obesum, depressum, calloso-verruculosum. Antennæ longiusculæ, graciles, deplanatæ. Caput grande, ab antico planatum (fig. 13). Faciei costa complete planata, ad ocellum lata, in fronte angustissima, obsoleta, paralella, subsulcata; ejus carinæ divergentes validæ, in ipsos pagos frontales pervadentes. Vertex parum convexum, antrorsum in frontem detrusus, scutello declivi, subquadrato, antice subobtuse angulato. Pagi frontales transverse obliqui, obsolete carinato-marginati. Oculi valde globosi, prominuli, minusculi. Genæ quam oculi fere ter longiores. Thorax superne vix distinguende carinatus. Pronotum margine postico transverso, sulcis transversis in dorso vix perspicuis, in lobis lateralibus explicatis, canthis lateralibus callosis; metazona superne brevissima, marginale, lateraliter latiore propter obliquitatem sulci postici. . . . . *14. Papipappus*, n.

5,5. Canthi laterales pronoti per sulcum posticum typice intersecti, vel in illum desinentes; hic sulcus in lobis lateralibus normale explicatus.

6. Tempora nulla, scilicet cum vertice confusa, haud distinguenda[1]. Ocelli ad margines acutos verticis exserti. — Pronotum cristatum; ejus crista integra, per sulcum nullum intersecta. Corpus ♀ crassum, glabrum. Vertex convexus, haud scutellatus; costa facialis supra ocellum valde dilatata. Pronotum elongatum, processu postico apice rotundato; dorso pone sulcum impressionibus

[1] Ut in Eremobiis. Comp. Genus *Thrincum*.

2 profundis. Elytra opaca, et ad apicem colorata, abdomine ♀ breviora, ♂ longiora, irregulariter sed haud confertim reticulata; vena axillari libera; area furcæ ulnaris lata, irregulariter reticulata; vena intercalata obliqua, subintermedia. (Europaeæ) . . . . . *15. Psophus*, Stål.

6,6. Tempora plus minusve explicata, scilicet cum vertice haud confusa. Ocelli a marginibus verticis remoti.

7. Pronotum elevato-cristatum; ejus crista integra, per sulcum nullum incisa (nisi per varietatem tenuiter exarata vel, quando intersecta est, margine denticulato). — Tempora in plano laterali jacentia, non vel obsolete explicata. Vena intercalata elytri obsoleta vel basi evanescens.

8. Pronotum maxime elevato-cristatum, crista immensa, lamellari, antice supra occiput angulato-cucullata. Caput angustum elongatumque. Ocelli minuti. Tempora trigonalia, obsoleta. Oculi elongati. Femora postica margine supero integro vel tenuissime serrulato. — Verticis scutellum planum, cum costa frontali continuum, carinulis lateralibus rectis, convergentibus. Pronotum postice longe acute-triangulari-productum. Elytra in $^2/_3$ basali ac plerumque paulo ultra medium, nec non in areis intercalatis tenuiter densissime irregulariter coriaceo-reticulata; et ad apicem colorata; area furcæ ulnaris lata, multiseriatim dense reticulata; vena intercalata obsoleta; vena axillari libera.

9. Costa facialis subparallela. Femorum posticorum margo superus dimidio basali lamellari-dilatatus, dehinc angustatus, subtilissime crenulatus. Pronoti sulcus typicus in dorso tenuis, in crista obliteratus; crista integra arcuata. Elytra fasciata, vena intercalata venæ mediæ quam venæ ulnari duplo propinquior. Alarum vena axillaris postica venæ axillari parallela; venæ radiatæ rectæ, areis inter illas sitis biseriatim areolatis. (Orientales) . . . . . *16. Pyrgodera*, F. W.

9,9. Costa facialis ad verticem et infra ocellum subconstricta. Femora postica margine supero haud dilatato, tenuissime serrulato. Pronoti sulcus typicus in dorso utrinque foveolato-impressus, dehinc in crista retro-productus; crista crenata, pone medium nonunquam emarginata. Elytra punctata; vena intercalata venæ ulnari propinquior. Alarum vena postaxillaris a vena axillari remota, ab illa divergens; venæ radiatæ flexuosæ, prima excepta, areis inter illas sitis nec non apice alæ magis irregulariter areolatis. (Americanæ) . . . . . *17. Tropidolophus*, Thom.

8,8. Pronotum plus minus elevato-cristatum, crista integra, haud denticulata.

Caput validius ac brevius, ovatum. Ocelli validi. Oculi ovati, latiores. Femora postica margine supero plerumque serrulato. — Pronoti canthi laterales antrorsum oblique ad marginem anticum descendentes; sulcus typicus frequenter et in crista perspicuus, at illam haud insecans. Elytra apice membranacea; area furcæ ulnaris subangusta confertim reticulata. (Oriental.)

9. Crista pronoti valde elevata ac arcuata. Elytra dimidio basali etsi in area intercalata postica densissime tenuiter coriaceo-reticulata; dimidio apicali ♂ membranaceo, ♀ adhuc ultra medium dense reticulata, dehinc quadrato-areolata. — Verticis scutellum obsoletum, declive, cum costa frontali continuum, granoso-, vel lineato-rugosum, postice inter oculos carinulatum (Habitus *Œdalei marmorati*) . . . . . *18. Humbella*, Bol.

9,9. Crista pronoti minus elevata, nonnunquam recta. Elytra dimidio apicali toto, a stigmate discoidali, membranacea, quadrato-reticulata; dimidio basali magna parte grosse reticulata venis crassioribus, areolis majoribus, saltem partim translucidis; area intercalata anterior venulis transversis crassis parallelis invicem propinquis reticulata; area furcæ ulnaris angustissima, vitrea, non plus quam biseriatim areolata. . . . *19. Œdaleus*, F.

7,7 Pronoti carina per sulcum typicum distincte intersecta.

8. Pronoti carina per sulcum unicum, scilicet per sulcum typicum, intersecta; carina prozonæ ergo integra (verumtamen a latere visa ante incisuram nonnunquam per sulcum intermedium subsinuata vel subimpressa, sed haud distincta intersecta; hic sulcus in contrario per carinam vel per cristam carinæ interruptus).

9. Elytrorum campus discoidalis a stigmate medio ad apicem membranaceus, regulariter reticulatus, areolis quadratis, rare rhomboidalibus. (Orientales.)

10. Pronotum in longitudinem multicarinulatum. — Verticis scutellum subtrigonale, foveolatum, apice incisum. Tempora trigonalia. Pronotum lineari-carinatum, postice acutangulum. Elytra angusta, elongata, dimidio apicali vitreo, margine antico colorato; dimidio basali dense coriaceo-reticulato; vena intercalata intermedia venæ mediæ parallela; areis intercalatis dense irregulariter reticulatis; area ulnari angusta apice membranacea; area furcæ ulnaris angustissima, colorata; vena axillari libera. Pedes postici graciles . . . . . *22. Cosmorhyssa*, St.

10,10. Pronotum haud multicostatum, dorso haud strigato.

11. Elytrorum pars dimidia apicalis plerumque venis spuriis destituta; vena media cum v. discoidali confusa. Costa facialis sulcata, ad verticem ple-

rumque acuminata. Pronoti margo posticus transverse arcuatus vel valde obtusangulus; ejus lobi laterales infere valde rotundati. *43*. (*Acrotylus*, var.)

11,11. Elytrorum pars dimidia apicalis venis spuriis completis instructa; vena media condite explicata, in stigmate vel ♀ ultra stigma furcata. Costa facialis ad verticem truncata. Pronoti margo posticus rectangulus vel acutangulus; ejus lobi laterales plerumque postice angulati. — Elytrorum stigma plerumque ante medium elytrum situm.

12. Pronoti metazona quam prozona vix vel haud longior. — Elytrorum furca ulnaris angusta, membranacea, uniseriatim vel biseriatim quadrato-areolata. Calcaria tibiarum posticarum haud insigniter inæqualia, normalia.

13. Verticis scutellum piriforme, apice obtusum, obsolete carinatum. Costa facialis parallela planiuscula. Vena intercalata elytri intermedia; furca v. ulnaris angustissima; v. axillaris libera. Femora postica margine supero serrulato. Calcaria tibiarum posticarum parum inæqualia.

14. Pronotum tota longitudine elevato-cristatum, crista arcuata. Elytra dimidio basali crasse reticulata; vena intercalata intermedia vel venæ mediæ propinquior; area intercalata; postica et area furcæ ulnaris biseriatim reticulata. — Pronotum margine postico acutangulo. Tempora obsoleta, quando explicata, anguste lanceolata. Alæ coloratæ. . . . . *OEdaleus marmoratus.*

14,14. Pronotum cristatum, vel tantum carinatum. Elytra et in dimidio basali submembranacea; vena intercalata recta, venæ ulnari parallela et illi fere duplo magis proxima quam venæ discoidali; areæ intercalatæ postica et antica quadrato-reticulatæ; area furcæ ulnaris angustissima, uniseriatim vel tenuiter biseriatim reticulata. — Pronotum margine postico obtuso vel rectangulo. Tempora trigonalia. Alæ vitreæ (fig. 1-3) . . . . . *20*. *Pachytylus*, Fieb.

13,13. Verticis scutellum angustum, canaliculatum. Costa facialis subcanaliculata, ad verticem angustior plana punctataque. Vena intercalata elytri venæ mediæ quam v. ulnari propinquior; vena axillaris cum v. anali plerumque confluens. Femora postica margine supero integro vel serrulato. Calcaria interna tib posticarum modice longa; externa sat minuta. Alæ basi coloratæ, fascia arcuata fusca. . . *21*. *Scintharista*, n.

12,12. Pronoti metazona quam prozona distincte longior. — Alæ basi dilute coloratæ. Tempora plus minusve explicata. Costa frontalis ad verticem planiuscula. Vena axillaris elytri cum vena anali confluens.

13. Calcaria tibiarum posticarum valde inæqualia, externa minuta, interna ambo vel unum quam externa valde longiora, *setosa*. Vena intercalata elytri subintermedia. Vertex nonnunquam juxta oculos granulatus vel carunculatus. — Carina prozonæ pronoti per sulcum anticum plerumque impressa vel subsinuata. Alarum furca venæ mediæ tantum apice per venam spuriam divisa.

14. Calcaria tibiarum posticarum per pares valde inæqualia; interna ambo quam externa fere duplo longiora. Tempora trigonalia, apicem rostri haud attingentia. Femora postica margine supero serrulato. — Elytri vena intercalata intermedia vel venæ ulnari propinquior; area intercalata anterior maculis fuscis nitidulis, posterior irregulariter reticulata; area ulnaris dense irregulariter reticulata, area furcæ ulnaris per venam spuriam divisa, irregulariter vel angulatim reticulata, adhuc coriacea. Alæ nebulosæ; disco basali (in campo antico abbreviato), dilute colorato; campo postico ♀ nube semilunari vel margine late fuscescente. Corpus et pedes valde pubescentia.

15. Dimidium apicale elytri (scilicet pars membranacea campi discoidalis) venulis *perpendicularibus* quadrato-reticulatum. Vena intercalata sensim intermedia, recta venæ ulnari sensim parallela; area intercalata anterior venulis plus minus perpendicularibus reticulata. — Vertex juxta oculos nonnunquam granulis vel utrinque carunculis instructus (fere ut in G. *Trilophidia*), scutello piriforme, foveolato, antice truncato; faciei costa sulcata, ad frontem plana, foveolata. Pronoti carina prominula, incisa; cristula prozonæ pone medium nonnunquam impressa, subsinuata; lobi laterales margine postico subconcavo, angulo recto. Elytra dimidio apicali in margine antico et postico frequenter colorata; nonnunquam dimidio costali colorato, maculis diaphanis, dimidioque suturali vitreo. Femora postica margine supero subserrulato . . . . . *23. Dittopternis*, n.

15,15. Dimidium apicale elytri venulis *obliquis* reticulatum, interse in venis spuriis angulos efficientibus. Vena intercalata subintermedia, apice venæ mediæ appropinquata; area intercalata antica irregulariter reticulata. — Caput et pronotum granulata. Elytra apice fusco-tessellata, venulis angulatis infuscatis. Femora postica margine supero serrulato (fig. 6) . . . . . *24. Pternoscirta*, n.

14,14. Calcaria interna tibiarum posticarum insigniter inæqualia, inferum

quam superum duplo longius, valde setosum. Tempora angusta, lanceolata, apicem rostri attingentia. Femora postica margine supero integro. — Elytra dimidio basali late areolata: area discoidalis tota nitidissima; vena intercalata arcuata, venæ ulnari propinquior vel intermedia; area intercalata antica venulis crassis obliquis arcuatisque parallelis impleta; area intercalata postica venulis perpendicularibus reticulata (vel obliquis, cum illis areæ anticæ angulos efficientibus); area ulnaris biseriatim vel saltem late reticulata; area furcæ ulnaris angusta, quadrato-reticulata, plerumque per venam spuriam divisa; vena axillaris cum vena anali confluens. Verticis scutellum planiusculum, breviusculum, truncato-trigonale; costa facialis superne leviter angustata, ad ocellum et ad verticem foveolata. Pronoti carina per sulcum typicum tenuiter intersecta, nonnunquam etsi per sulcum anticum sinuata; lobi laterales postice rectanguli margine postico subconcavo. . . . . *25. Heteroptermis*, St.

13,13. Calcaria tibiarum posticarum valida, vix setosa; externa quam interna haud dimidio breviora. Vena intercalata elytri apicem versus ad venam mediam appropinquata. Vertex leviusculus. — Corpus robustum. Caput crassum, oculis parum prominulis. Tempora elongata, lanceolata, apicem rostri attingentia; scutellum verticis breve ac latum, truncatum. Costa facialis superne paulum angustata, plana. Pronoti metazona postice rectangula. Elytra colorata, latiuscula, corporis longitudine, transverse fasciata; stigmate in medio elytro sito; dimidio basali variabiliter reticulato; vena axillari cum vena anali confluente. Alæ coloratæ. Pedes postici validi; calcaria tibiarum crassa. . . . . *26. Celes*, n.

9.9. Elytra dimidio basali confertim reticulata; ultra medium adhuc plus minus dense reticulata, tantum tertia parte apicali vel apice remote quadrato-reticulata. — Vena intercalata apicem versus ad venam mediam appropinquata; area ulnaris latiuscula.

10. Elytra dimidio basali modice coriacea, magna parte apicali, saltem tertia parte apicali membranacea remote quadrato-reticulata, de reliquo plus minusve dense reticulata. (Orientales.)

11. Femora postica margine supero serrulato. Antennæ graciles, longiusculæ. Tempora brevia, trigonalia. Elytra ♀ corpore parum longiora, dimidio basali sat dense reticulata, vena intercalata arcuata, furca ulnari biseriatim reticulata, vena axillari cum vena anali confluente; parte ultra medium

sita adhuc densiuscule reticulata, translucida, tertia parte apicali complete membranacea. — Corpus robustum, glabrum. Caput ovatum costa faciali latiuscula; verticis scutellum planum, parum declive. Pronotum cristatum; sulco typico parum impresso; prozona tectiformi; metazonæ margine postico subacutangulo. (Habitus generis *Œdalei* et *Pycnodictyæ*.) . . . 27. *Chlæbora*, n.

11,11. Femora postica margine supero non serrulato. Antennæ crassiusculæ. Tempora nulla, scilicet lateralia, in plano verticali jacentia, non marginata. Elytra elongata, latiuscula, apice attenuata, dimidio basali latiuscule reticulata areolis valde irregularibus; parte ultra medium sita venulis transversis reticulata. — Corpus compressum. Caput angustum facie recta; verticis scutellum piriforme. Pronotum postice latum, antice angustum, valde lamellari-cristatum, margine postico acutangulo. . . . . 28. *Ptetica*, n.

10,10. Elytra densissime irregulariter coriaceo-reticulata, apice vel tertia parte apicali submembranacea, quadrato-reticulata; furca venæ ulnaris latiuscula dense irregulariter reticulata, multiseriata (rare angusta). Tempora explicata. Antennæ graciles. Alæ coloratæ, saltem fusco-cinctæ vel maculatæ.

11. Femora postica margine supero integro, haud exciso.

12. Corpus gracile, compressum. Vertex inter oculos angustus, scutello elongato, planiusculo vel foveolato. Tempora trigonalia, lateralia. Costa facilis ad frontem haud dilatata. Pronotum saltem antice lamellari-cristatum, crista per sulcum typicum profunde intersecta. Elytra angusta, elongata. — Calcaria tibiarum posticarum haud insigniter inæqualia.

13. Elytra tertia parte apicali tota membranacea, etsi ad marginem anticum, venulis perpendicularibus inter se remotis, reticulata. Cranium convexum, prominulum. Pronoti lobi laterales postice rectanguli vel obtusanguli, valde rotundati. Alarum tæniæ 2 posticæ campi antici inæquales, postica latior. — Caput latius, facie recta vel subarcuata. Pronotum variabiliter cristatum. (Americanæ, Africanæ.) . . . . . 29. *Dissosteira*, Sc.

13,13. Elytra longius dense coriacea, tantum apice *oblique* membranaceo, scilicet margine antico fere ad apicem densissime irregulariter opaco-reticulato, vena axillari libera. — Cranium convexum, rugosum. Pronoti lobi laterales variabiles, nonnunquam postice acuti. Alarum campi antici tæniæ 2 posticæ subæquilatæ. (Americanæ.) . . . . . 30. *Lactista*, n.

12,12. Corpus crassum, obesum. Vertex inter oculos latus, scutello quam latus haud longiore, obsoleto, granulato. Tempora ovata, foveolata, antrorsum spectantia. Costa facialis ad frontem lata, parallela, infra ocellum angus-

tior. Pronotum haud lamellari-cristatum per sulcum typicum haud profunde incisum. Elytra haud angusta. — Alæ coloratæ, fusco-cinctæ.

13. Pronotum antice tectiformiter, postice subtiliter carinatum, sulco typico in dorso angulato; ejus lobi laterales angustuli, paralleli. Calcaria tibiarum posticarum valida, valde inæqualia, externa valde minora. (Africanæ). *31. Pycnodictya*, St.

13,13. Pronotum planiusculum, subtiliter carinulatum, sulco typico in dorso transverso; ejus lobi laterales latiusculi, latissime rotundi. Calcaria tib. postic. haud insigniter inæqualia. (Americanæ)..... *10.* (*Leprus*, var.)

11,11. Femora postica margine supero cristato; crista subundulata, ultra medium *excisa*, vel fere subito angustata. — Elytra sæpe tota et ad apicem coriacea, vel tantum apice *oblique* submembranacea, vena axillari sæpissime cum vena anali confluente. Tempora foveolata.

12. Spatium inter lobos metasterni situm latum, quam dimidium spatium inter lobos mesosterni situm latius. Elytra plerumque apice attenuata. Femora postica margine infero vix dilatato. (Mediterraneæ)... *32. Œdipoda*, Latr.

12,12. Spatium inter lobos metasterni situm quadratum, dimidio spatio inter lobos mesosterni sito æquilatum. Elytra apice non attenuata. Femora postica margine infero dilatato. (Americanæ)..... *11.* (*Tomonotus*, var.)

8,8. Pronoti dorsum vel ejus carina per sulca 2 intersecta, scilicet per sulcum typicum et insuper per sulcum anticum divisum; hic sulcus transverse percurrens; carina nonnunquam inter sulca complete obliterata.

9. Carina pronoti etsi in prozona complete explicata, inter sulcos transversos perspicua, quamvis per sulcum anticum intersecta; scilicet prozonæ dorsum per sulcum unicum, nunquam per sulca 2 transverse percurrentes exaratum.

10. Carina prozonæ pronoti cristulata, a latere visa bidentata vel obsolete bilobata. Elytra dimidio basali dense reticulata.

11. Vertex pone oculos utrinque carinula transversa arcuata vel tuberculo instructus. — Lobi laterales pronoti angulo postico rectangulo, vel rotundato, margine infero arcuato, ad angulum anticum supra appendiculum oblique secto.

12. Antennæ graciles, ♂ paulo crassiores. Corpus gracile. Elytra elongata, dimidio apicali membranaceo; vena intercalata apicem versus ad venam mediam vergens. Vertex subprominulus, scutello explicato piriformi, vel antice coarctato, marginibus per tempora sinuatis. Costa facialis valde sulcata. Tempora a supero distinguenda.

13. Verticis scutellum elevato-marginatum, in medio carinatum. Costa facialis ad verticem coarctata. Antennæ longiusculæ. Pronoti prozona ad marginem posticum multituberculata; metazona quam prozona vix longior, obtusangula, supra rugosissima; lobi laterales angulo postico rotundato. Alæ coloratæ, fascia arcuata fusca: tæniæ 2 posticæ campi antici subinæquilatæ, postica latior. (Americanæ) . . *33. Trachyrhachis*, Sc.

13,13. Verticis scutellum haud carinatum. Costa facialis superne latiuscula, parallela. Antennæ mediocres apicem versus subincrassatæ. Pronoti prozona ad marginem posticum haud multituberculata; metazona quam prozona longior, rectangula, cristulata; lobi laterales angulo postico subangulato, margine postico subconcavo. Alæ haud fasciatæ, margine externo-postico nebuloso; tæniæ 2 posticæ campi antici æquilatæ. (Orientales) . . . . . *34. Trilophidia*, St.

12,12. Antennæ ♀ brevissimæ. Corpus crassum, rugosissimum. Elytra corporis longitudine et ea ad apicem grisea, subopaca, venulis transversis incompletis; vena axillari libera. Alæ basi coloratæ; campi antici tæniæ 2 posticæ valde inæquales, postica quam antica valde latior. Vertex latissimus, haud prominulus, antice convexus, rugosus, scutello nullo; costa facialis plana, rugosa, latissima, infere angusta, parallela. Tempora subrotundata, antrorsum vergentia (Africanæ) . . . . . *35. Tmetonota*, n.

11,11. Vertex planiusculus, postice carinulis tranversis destitutus. Costa frontalis ad verticem subangustata. (Americanæ.)

12. Lobi laterales pronoti angulo postico retroproducto, acuto, margine infero recto, obliquo. Elytra a medio membranacea; vena intercalata recta, subintermedia, obliqua, apice venæ mediæ plerumque propinquior, vena axillari ♀ cum v. anali confluente, ♂ variabili. Antennæ variabiles. Caput prominulum, occipite ascendente; costa faciali sulcata, nonnunquam ad frontem angusta. Pronotum plus minus constrictum, acute cristatum; crista prozonæ elevatiore, profunde incisa; metazonæ discus sat parvus, angulo postico haud hebetato . . . . . *36. Psinidia*, St.

12,12. Lobi laterales pronoti angulo postico haud retroproducto. Elytra adhuc ultra mediam coriaceo-reticulata; vena intercalata flexuosa, venæ mediæ propinquiore; v. axillari libera. Caput mediocre, costa faciali latiuscula, ad verticem subcoarctata. Pronotum subconstrictum, granulosum, minus elevato-cristatum; crista prozonæ parum profunde bilobata; metazonæ discus major, rectangulus, carina tenui.

13. Lobi laterales pronoti angulo postico infere in processum angulatum producto, margine infero obliquo, recto. Elytra dimidio costali nigro-bifasciata, ultra medium nigro-punctata, area ulnari pallidiore, area axillari obscuriore. — Alæ disco basali sulfureo, fascia arcuata fusca. . . . . *37 Conozoa*, n.

13,13. Lobi laterales pronoti angulo postico recto, rotundato, margine infero antice exciso, postico recto vel arcuato. Elytra potius unicoloria, transverse fasciata vel conspersa.

14. Venæ radiatæ campi postici alarum graciles, normales. Alæ basi sulfureæ fascia arcuata fusca vel et apice infuscato. . *38 Trimerotropis*, St.

14,14. Venæ radiatæ campi postici alarum alternatim incrassatæ; margo posticus alarum simpliciter lobatus. (Ut in genere *Bryodema*.) Alarum pictura variabilis. . . . . *39 Circotettix*, Sc.

10,10. Carina pronoti haud elevato-cristata, linearis, per sulcum anticum minus profunde incisa.

11. Carina pronoti variabilis. Elytra remote reticulata, omnino submembranacea, vena axillari libera (Orientales).

12. Alæ latæ; campi postici venæ radiatæ alternatim incrassatæ, areis radiantibus scalari-reticulatis; margo posticus alarum simpliciter lobatus venis incrassatis in convexitatibus loborum desinentes; area ulnaris quam area media angustior. Pronotum crassum superne planatum, metazona quam prozona valde longiore. Elytra lata, et in dimidio basali remote irregulariter reticulata, areolis membranaceis majoribus; vena intercalata variabilis; furca ulnaris latiuscula. Tempora ovato-trapezina. Scutellum verticis planum, breve, quam longum latius. Femora postica margine supero integro . . . . . *40. Bryodema*, Fisch.

12,12. Elytra et alæ angusta. Alæ vitreæ venis radiatis subtilibus normalibus. Elytrorum vena intercalata recta venæ ulnari quam v. mediæ propinquior; furca ulnaris angustissima (fig. 1). Femora postica gracilia, margine supero tenuiter serrulato . . . . . *Pachytylus migratoroïdes*.

11,11. Carina pronoti humilis. Elytra basi coriacea.

12. Elytra magna parte coriacea vel irregulariter reticulata, tantum tertia parte apicali remote quadrato-reticulata; vena media condite explicata, furcata. Pronoti metazona quam prozona valde longior, margine postico rectangulo vel acutangulo.

13. Antennæ longæ et crassæ. Tempora minuta, trigonalia, infere obsolete

marginata, apicem rostri haud attingentia. Costa facialis lævinscula, sulcata, ad verticem angustior planiuscula. Pronoti prozona supra cylindrica haud constricta. Elytra valde coriacea, etsi in campo marginali opaca, vena intercalata subobsoleta. Vena axillaris cum v. anali confluens (Americanæ) ..... *41. Hadrotettix*, Scud.

13,13. Antennæ breviusculæ, graciles (Orientales).

14. Tempora trigonalia, infere vix marginata. Elytra angusta areis intercalatis latiuscule areolatis. Costa frontalis subsulcata. Pronotum constrictum, postice obtusangulum ..... *Sphingonotus callosus*, Fieb.

14,14. Tempora angusta, elongata, punctata, apicem rostri attingentia. Elytra latiuscula, fere ad apicem colorata; areis intercalatis irregulariter dense reticulatis. Costa frontalis planiuscula, punctata, ad verticem coarctata. Pronotum haud vel parum constrictum, postice rectangulum ..... *42. Thalpomena*, n.

12,12. Elytra angusta, dimidio apicali vel magna parte membranacea, remote quadrato-reticulata; vena media indivisa, vel ipse venam intercalatam persequens. Pronoti metazona quam prozona parum longior, margine postico arcuato vel obtusangulo. — Elytra campo marginali opaco, albo-fasciato, campo discoidali nonnunquam venis spuriis vel incompletis, vel nullis. Corpus pubescens (Orientales) ..... *43. Acrotylus*, F.

9,9. Carina pronoti in prozona nulla vel incompleta, postice inter sulcos obliterata (vel si per varietatem explicatur tenuissima); pronoti dorsum ergo per sulcos 3, (prozona per sulcos 2) transverse percurrentes exaratum.

10. Verticis scutellum ut consuete ovatum, apice attenuatum, inter oculos quam apice latius, cum costa faciali confluens. Costa facialis normalis, in fronte continua. Tempora trigonalia a supero distinguenda. Pronoti metazona tenuiter carinata, rare absque carina, margine postico angulato vel subarcuato, haud lobato. Elytrorum vena media ut consuete furcata.

11. Minuti. Sulcus pectoralis mesosternum a metasterno sejungens valde retroarcuatus. Antennæ ♂ longissimæ apice incrassatæ, subtus sulcatæ. Caput ab antico visum cum oculis superne quam infere latius. Pronotum carinatum, constrictum, metazona quam prozona haud longiore, obtusangula. Elytra corporis longitudine, angusta, venis spuriis instructa, vena intercalata obsoleta venæ ulnari propinquiore (Orientales) ..... *44. Egnatius*, St.

11,11. Majores. Sulcus pectoralis ut consuete transverse rectus vel subrectus. Antennæ haud clavatæ. Caput ab antico visum infere latius. Pronotum tenuiter carinulatum; metazona quam prozona longior. Elytra abdomine longiora.

12. Pronoti lobi laterales postice late rotundati. Elytra omnino late reticulata, vena intercalata obsoleta. Alæ venis radiatis incrassatis; area ulnari quam area media angustiore. . . . . *Bryodema Gebleri.* F.

12,12. Pronoti lobi laterales postice angulati, vel producti, vel parum rotundati. Elytra diverse reticulata, dimidio basali densius.

13. Elytra angustissima, dimidio apicali membranaceo, venis spuriis destituto. Vena discoidalis valde ultra medium furcata vel ramosa; v. intercalata obliqua, fere intermedia. Calcaria tibiarum posticarum valde inæqualia, binis internis valde elongatis, metatarso subæquilongis, externis valde brevioribus (Africanæ). . . . . *45. Pternoscirtus,* n

13,13. Elytra plus minus angusta, densius reticulata, dimidio apicali venis spuriis percurrentibus inter ramos venarum disci instructo; v. intercalata venæ mediæ appropinquata. Calcaria tibiarum posticarum haud insigniter inæqualia, nunc breviuscula nunc elongata.

14. Elytra haud insigniter angusta, dimidio basali irregulariter dense (rare latiuscule) reticulata; vena discoidali ut consuete in medio anguste furcata, ramis furcæ subcontignis; vena media furcata, ab illa remota, vena intercalata apicem versus venæ mediæ appropinquata, vel omnino obsoleta. Area intercalata postica irregulariter reticulata. Pronoti lobi laterales haud retroproducti. Costa frontalis subparallela. Antennæ graciles, elongatiusculæ.

15. Venæ radiatæ campi postici alarum incrassatæ apice subtiles; areæ inter illas sitæ scalari-reticulatæ venulis transversis invicem propinquis. Elytra densiuscule reticulata; vena intercalata valida, flexuosa, apicem versus venæ mediæ contigua. Lobi laterales pronoti angulo postico rectangulo-rotundato (Orientales). . . . . *46. Helioscirtus,* n.

15,15. Venæ radiatæ alarum normales, haud incrassatæ; areæ inter illas sitæ venulis remotis reticulatæ.

16. Lobi laterales pronoti angulo postico valde rotundato. Alarum fascia arcuata fusca tæniam humeralem fuscam emittens. Elytra modice elongata vena intercalata subrecta. . . . . *42. (Thalpomena.)*

16,16. Lobi laterales prononoti angulo postico rotundato-rectangulo vel infere in processum producto. Alarum fascia nigra, quando explicata, tæniam humeralem nullam emittens. Elytra plerumque elongata.

17. Corpus gracilius. Pronotum plus minusve constrictum, vertice pro-

minulo. Elytra dimidio basali, vel etsi ultra stigma densiuscule vel irregulariter reticulata, tertia parte apicali regulariter quadrato-reticulata; vena intercalata flexuosa, distincta, venæ mediæ propinquior; area ulnaris areæ mediæ æquilata. Tibiæ posticæ cœruleæ vel fuscæ: calcaribus gracilioribus; arolia inter ungues tarsorum minima, compressa . . . . . *47. Sphingonotus*, Fieb.

17,17. Corpus crassius, valde pubescens. Pronotum antice potius attenuatum quam constrictum, a supero visum conicum. Elytra minus elongata, dense coriaceo-reticulata; tertia parte apicali vitrea; pars coriacea oblique terminata, secundum marginem anticum apicem versus magis extensa quam secundum marginem suturalem. Vena intercalata nulla vel si obsolete explicata est, recta, subintermedia, a v. media sat remota; area ulnaris quam area media angustior. Tibiæ posticæ sanguineæ, calcaribus magis inæqualibus, validis. Arolia tarsorum rotundata, minuta (Americanæ). . . *48. Heliastus*, n.

14,14. Elytra angustissima, fere tota submembranacea, areolis translucidis, tantum basi coriacea; vena discoidali indivisa (nequidem apice ramosa), scilicet in medio haud furcata; vena media ultra medium furcata, illi contigua; vena intercalata subrecta oblique intermedia, apice venæ mediæ propinquior. Pronotum constrictum; ejus lobi laterales angulo postico retroproducto, rotundato, margine infero sinuato, angulo antico supra appendiculum infere acuto. Costa frontalis ad verticem convergens. Antennæ breviusculæ, ad apicem compressæ subincrassatæ. — Elytra et in dimidio basali campi discoidalis marginalisque venulis transversis vel obliquis rarioribus invicem remotis instructa. Calcaria tibiarum posticarum valde inæqualia. Arolia inter ungues compressa minuta (fig. 8) (Australenses) . . . . . *49. Pycnostictus*, n.

10,10. Verticis scutellum horizontale, pentagonale, antice dilatatum, margine antico transverso acuto, angulum obtusissimum efficiente (antice subtricuspe, postice apertum), marginibus lateralibus juxta oculos retroconvergentibus (fig. 14). Costa facialis angusta, sulcata, ab infero ad antennas convergens, in fronte lamellaris, lineari-sulcata. Frons in plano verticali et transverso jacens, utrinque inter antennas et marginem acutum verticis pagum quadratum politum obferrens. Tempora cum his pagis confusa, a supero haud distinguenda [1]. Pronotum scabrum vix vel haud carinatum; margine postico

[1] Comp. page 11 ce qui est dit à propos du genre *Urnissa*.

utrinque sinuato, ejus apex lobum rotundatum efficiens. — Elytra angusta, sat membranacea; vena discoidalis tantum in tertia parte apicali furcata; vena media haud furcata scilicet venam unicam in angulo apicali postico elytri desinentem efficiens; vena ulnaris ut consuete ramos 3 efficiens (vel: v. media et v. ulnaris furcata, hæc haud triramosa). Vena axillaris libera. — Antennæ breves, filiformes, ad apicem subincrassatæ. Elytrorum campus marginalis diaphanus, remote venulosus: vena intercalata haud explicata, vel obsoletissima, venæ ulnari parallela. Calcaria tibiarum posticarum per pares sat inæqualia. Arolia inter ungues membranacea (Australenses)...*50. Urnissa*, St.

3,3. Frons et verticis apex antrorsum in processum horizontalem faciem adumbrantem producti. Facies infra ocellum inter carinas laterales transverse plana, costa nulla. Pronotum superne latum transverse excavatum, marginibus lateralibus prominulis, crenatis, disco sulcis transversis 3 perspicuis, carina media nulla. — Antennæ valde elongatæ, crassæ, 1° articulo elongato. Tempora nulla. Ocelli..? Femora postica gracilia, scilicet haud compressa, crassa; Tibiæ posticæ calcaribus brevissimis instructæ. Tarsi longissimi, aroliis inter ungues maximis (Americanæ).....*51. Dæmonca*, n.

2,2. Abdominis secundum segmentum utrinque ad marginem inferum scutello strigato instructum. Ocelli ab oculis paulum remoti. — Tibiæ posticæ et ad basin spinosæ. Elytra vena intercalata et arcu discoidali (stigmate) destituta (fig. 9). Facies a latere visa infra ocellum constricta, carinis lateralibus obliteratis. Prosternum margine antico valde deflexo, os cingente. Pronoti carina per sulca 3 intersecta.....Stirps Thrincus.

* Tempora in plano supero jacentia, cum vertice confusa. Corpus granoso-scabrum (Orientales).....*52. Thrincus*, F. W.

1,1. Tibiæ posticæ in margine exteriore spina apicali ad calcaria posita instructæ. — Abdominis primum segmentum utrinque ad marginem inferum scutello rugato obliquo instructum. Ocelli ab oculis remoti. Tibiæ posticæ et ad basin spinosæ. Elytra, quando explicata, vena intercalata et arcu stigmatico destituta; vena axillaris libera. Pronoti dorsum, quando carina explicata, per sulcos 0,2 vel 3 intersecta (scilicet crista prozonæ per sulcos 1 vel 2 incisa); quando non explicata, per sulcos 3 transverse exaratum. Prosternum latum. Corpus granoso-scabrum.....Stirps Eremobia.

2. Pronoti metazona quam prozona haud vel vix brevior, margine postico angulato vel arcuato; sulcus typicus dorsum valde intersecans. — Femora postica marginibus lamellari-dilatatis.

3. Corpus subcompressum. Margines processus pronoti plani, haud deflexi, nec lobati nec dentati. Metazona quam prozona haud vel rare duplo longior. — Tempora obsoleta, in plano verticis jacentia, cum illo confusa, utrinque juxta oculum sub forma lobi rotundati perspicua. Ocelli in tuberculis vel in foveolis ad margines verticis exserti. — Vertex distincte scutellatus, scutello valde declivi, in plano faciei detruso apice fisso vel angulato-inciso. Frons ad verticem biforaminata vel foveolata, utrinque sulcum ad tempora ductum emittens [1], vel diverse areolata. Prosternum antice marginatum. Elytrorum campus axillaris ante apicem elytri desinens. Tibiæ posticæ compressæ, intus subarcuatæ, spinis compressis triquetribus armatæ. Scutella lateralia primi abd. segmenti granulata. — Insecta plerumque rugosissima, terrosa, vel sabulosa, vel albescente-cretacea (Mediterraneæ).

4. Crista prozonæ per sulcum unicum intersecta vel integra. Feminarum valvæ genitales inferae lanceolatæ, acutæ. Pronotum tota longitudine cristatum, processu postico acute trigonali. Organia volitus in feminis valde atrophica, in maribus variabilia: quando explicata, alarum vena axillaris postica ramosa. Abdominis segmenta superne in mucronem excurrentia. Corpus et pedes glabra. . . . . *53. Cucullígera*, Fisch.

4,4. Crista vel dorsum prozonæ per sulcos 2 intersectum vel transverse exaratum. Abd. segmenta superne minute vel haud mucronata. Feminarum valvæ genitales inferæ deplanatæ, basi dilatatæ, extus arcuatæ, per unguiculum arcuatum styliformem terminatæ. Corpus et pedes pubescentia.

5. Metazona pronoti quam prozona haud longior, margine postico transverse-arcuato. Verticis scutellum subverticaliter declive. Elytra rudimentaria, lateralia. Foveolæ frontales V-formes, 5-areolatæ. Pronoti prozona cristata, metazona plana. Arolia inter ungues compressa. . . . *54. Glyphanus*, F.

5,5. Metazona pronoti quam prozona longior, triangularis. Verticis scutellum parum declive. Elytra plerumque explicata.

6. Pronotum tota longitudine carinatum. Metazona quam prozona sesquilongior. Alarum vena axillaris postica indivisa.

7. Pronotum, saltem in prozona, tectiformiter elevato-cristatum. Caput et pronotum tuberculata scaberrima. . . . . *55. Eremobia*, S.

7,7. Pronotum tota longitudine subtiliter, in prozona paulo elevatius, carinatum. Caput et pronotum granulata, parum scabra. . . *56. Eremoplana.*

[1] *Foveolæ frontales laterales.* Comp. p. 10 ce qu'il est dit du *Front.*

6,6. Pronoti prozona cylindrica, haud carinata, sulcis transversis profunde impressis; metazona subtiliter carinulata, quam prozona fere duplo longior. Alarum vena axillaris postica ramosa. . . . . .57. *Eremocharis*, n.

3,3. Corpus depressiusculum. Margines processus pronoti infere reflexi, frequenter superne crenati; metazona grandis, quam prozona plus quam duplo longior (Africanæ, Asiaticæ).

4. Corpus depressum. Pronotum constrictum, deforme, processu postico apice crenato. Caput basi in pronoto invaginatum. Elytra et alæ explicata. Femora postica etsi in margine infero lobata. Abdomen læviusculum, politum, segmentis muticis. — Antennæ graciliores. . . . . .58. *Batrachornis*, n.

4,4. Pronotum grande, valde loricatum, rhomboidale vel ovatum, superne planum; processu postico acuto. Caput haud invaginatum. Elytra abbreviata, vel abortiva. Femora postica margine infero arcuato, integro vel subintegro. Abdomen plerumque granulosum, segmentis superne in mucronem excurrentibus. — Antennæ crassiores. . . . . .59. *Batrachotettix*, B.

2,2. Pronoti metazona transversa, quam prozona dimidio brevior, margine postico transverso, subarcuato; sulcus typicus sulcique reliqui in dorso subtiles vel obsoleti, carinam haud intersecantes, in lobis lateralibus explicati, intermedio profundo fere ad marginem inferum perducto, reliquis minus valide explicatis. Vertex antice obtusangulatus haud scutellatus. Ocelli minuti, a marginibus verticis remoti, nudi, haud in foveolis exserti. Pagi supra-antennales plani; tempora haud marginata cum illis pagis confusa. Pronotum supra obtusissime tectiforme, tota longitudine carinatum. Elytra rudimentaria. Scutella lateralia primi abdominis segmenti costata. Insecta granulosa.

3. Pronotum obsolete carinatum. Femora postica monstrose dilatata, maxime compressa. Antennæ graciles. Pedes pilosi. Arolia inter ungues minima. Segmentum genitale marium obtusum (Africanæ). . . . . .60. *Methone*, St.

3,3. Pronotum tricarinatum; carina media lineari, nec non canthis lateralibus prominulis, antrorsum convergentibus. Femora postica crassa, robusta, vix compressa, subcylindrica. Antennæ crassiusculæ. Pedes glabri. Arolia inter ungues grandes, membranacea. Segmentum genitale marium conicum (Americanæ). . . . . .61. *Brachystola*, Sc.

DIAGNOSES SPECIERUM

I. Stirps CEDIPODA

(OEdipodites)

Insecta plus minusve compressa, graciles vel crassa, nonnunquam tamen depressa ac crassa.

Valvæ genitales feminarum inferæ — sæpius graciles, compressæ, parte basali elongata, margine supero-externo ad basin unguiculi dentem vel angulum efficiente; latere infero plano, extus marginato, sulcumque illo margine parallelo, postice arcualum ad marginem internum tendentem obferente; — rare breves parte basali dilatata, convexa.

Les caractères distinctifs de ce groupe ont été suffisamment indiqués à la page 41.

1. Genus **Arphia**, Stal.

Tomonotus (ex parte), H. de Saussure, Revue et Magas. de Zoolog., XIII, 1861. 319. — *Arphia*, Stal, Recensio Orthopteror, I, 1873, 113.

Corpus compressum, altius quam latius, glabrum. Tempora lateralia, punctata. Pronotum granulatum; ejus crista tum intersecta tum integra. Elytra unicoloria, densissime coriaceo-reticulata, campo marginali dense reticulato, apice dense quadrato-areolato, nonnunquam pellucente; tota minute sparse nigro-punctulata, vel punctis majoribus valde conspersa, nunquam fasciata. Alarum fascia nigra marginem externo-posticum late involvens tæniamque ulnarem emittens; vena media frequenter cum v. discoidali confusa. Femora postica lata, marginibus dilatatiusculis, latere interno nigro, flavo bifasciato. Tibiæ posticæ cœruleæ, ad basin annulo luteo (in desiccatis basi apice et ante medium nigrescentes, vel decolores, fusco-annulatæ). Arolia inter ungues tarsorum minuta, attamen lobiformia.

Species magna parte granulatione pronoti alarumque colore variabiles.

Genus in America boreali et centrali circumscriptum.

Les espèces qui font partie de ce genre sont très voisines les unes des autres, et comme elles varient beaucoup soit dans la sculpture du front soit dans la couleur des ailes qui passe volontiers du rouge au jaune-orangé, elles sont très difficiles à distinguer. et encore plus à caractériser.

Synopsis specierum.

a. Frontis costa subparallela, plana, punctata vel subcarinata, vel superne bifoveolata, ad verticem late truncata, vel cum scutellum verticis continua. Vertex antice declive, cum fronte in arcum continuus; facies a latere visa arcuata; frons haud insigniter prominula. Elytra et ad apicem grisea, fusco-punctulata.

b. Pronoti crista valde elevata, arcuata, per sulcum typicum haud vel vix intersecta. Pronotum antice valde angulatum, postice acutangulum. Elytra et ad apicem irregulariter reticulata. Alarum tænia ulnaris fusca brevis; pars apicalis infuscata vel tota obscura vel fenestrata; fascia nigra marginis postici ad angulum internum perducta.

c,c. Tempora elongato-trigonalia. Pronotum subtiliter granulatum, impressionibus dorsalibus obsoletis. crista magis arcuata. Femora post. graciliora. Alæ disco basali citrino vel lateritio..... *1. carinata*, Sc. — *2. crepusculum*.

c. Tempora trapezina. Pronotum in prozona et secundum cristam rugosum, impressionibus dorsalibus distinctioribus, crista minus arcuata. Femora postica crassiora. Alæ disco basali citrino ..... *3. xanthoptera*, Germ.

b,b. Pronoti crista minus elevata, subrecta. Pronotum antice obtusum vel vix angulatum. Alarum tænia ulnaris fusca elongatior.

c. Pronoti crista per sulcum typicum haud incisa; metazona acutangula. Elytra et ad apicem obscura. Alæ disco basali citrino, tænia ulnari angusta, ad medium discum extensa; parte apicali infuscata ..... *4. granulata*.

c,c. Pronoti crista incisa. — ? (*5. frigida*. Sc.)

d. Pronoti metazona planiuscula, postice rectangula, impressionibus dorsalibus 2 distinctis; canthis lateralibus acutis, paulum ultra sulcum typicum transductis, hic sulcus in lateribus obsoletus; prozona utrinque supra ad marginem anticum cantho acuto. Elytrorum pars tertia apicalis plus minus regulariter quadrato-reticulata. Alarum discus basalis purpureus, tænia fusca ulnari angusta, margine antico latiuscule colorato. Femora postica in latere interno fascia flava prima incompleta.

e. Pronotum supra granosum, in metazona lineato-verrucosum. Caput compressum, temporibus foveolatis, trapezinis. Elytra conspersa, et ad apicem colorata. Alæ ultra discum rubrum totæ fuscæ, vel ad apicem obsolete fenestratæ. . . . *6. sanguinaria*, St.

e,e. Pronotum lateraliter subconstrictum, in metazona læviusculum parce granosum. Caput subinflatum genis convexis; temporibus ovato-lanceolatis. Elytra conspersa, parte apicali subvitrea. Alæ fusco-cinctæ, parte apicali ♀ breviter vitrea. *7. tenebrosa*, Th.

d,d. Pronoti metazona ♀ postice obtusangula, impressionibus dorsalibus haud perspicuis; canthis lateralibus haud acutis, nec ultra sulcum typicum ductis, hoc in lateribus distinctum; prozona utrinque haud costata. Elytra apice breviter quadrato-reticulata.

Alarum discus basalis aurantius vel lateritius, parte apicali infuscata; tænia ulnari fusca latissima, margine antico propter hoc angustissime colorato. . . . . *8. fallax.*

a,a. Frontis costa angustata, ad verticem quam infra ocellum dimidio angustior. — Crista pronoti recta vel subarcuata; pronotum antice obtusangulum impressionibus 2 dorsi distinctis. Alarum fascia arcuata fusca angulum internum marginis postici haud attingens, tænia ulnaris elongata.

b. Costa facialis ad verticem truncata (rare per varietatem acuminata).

c. Alarum fascia arcuata fusca extus evanescens, marginem anticum haud attingens, cum tænia ulnari in arcum continua; apex alarum vitreus fusco-reticulatus; tænia fusca ulnaris latiuscula, margo costalis alæ propter hoc anguste coloratus, ultra partem coloratam venis nigris. Elytra nigro-punctulata. Crista pronoti incisa.

d. Vertex subdeclivis, cum facie a latere visa in arcum continuus; facies subarcuata; pronoti crista humilior, canthi laterales ♀ in prozona flexuose percurrentes. Femora postica graciliora. Elytra apice vitrea; alarum discus basalis sulfureus . . . . *9. arcta*, Sc.

d,d. Vertex antice vix declivis, cum facie a latere visa fere rectangulus; facies subrecta, perpendicularis; frons valde compresso-prominula. Crista pronoti prominula; canthi laterales in prozona haud explicata. Femora postica dilatata, crassa. Elytra ad apicem grisea; alarum discus pupureus vel lateritius . . . . . *10. conspersa*, Sc.

c,c. Alarum fascia fusca completa, marginem anticum attingens; pars apicalis tota infuscata vel fenestrata.

d. Minores. Vertex a latere visus declivis, cum fronte in arcum continuus. Alarum margo costalis anguste coloratus.

e. Facies subdeclivis, fronte magis arcuata. Alarum discus basalis citrinus vel aurantius. *11. infernalis*, u.

e,e. Facies verticalis. Alarum discus miniatus. . . . . *12. Nietana*, Sss.

d,d. Majores. Vertex a latere visus cum fronte subrectangulus, frons compresso-prominula. Campus anticus alarum magna parte coloratus, tænia fusca ulnari angustissima, aream mediam partim liberante.

e. Elytra fusco-punctulata. Alæ basi lateritiæ vel aurantiæ. Pronoti prozona canthis lateralibus haud explicatis. . . . . *13. simplex*, Sc.

e,e. Elytra fusco-irrorata. Alæ basi læte citrinæ vel flavo-aurantiæ. Pronoti canthi laterales nonnunquam ♀ flexuoso-percurrentes. . . . . *14. luteola*, Sc.

b,b. Costa frontalis superne convergens, ad verticem acuminata. Verticis scutellum antice angulatum. Alæ ultra discum coloratum totæ infuscatæ vel sordidæ, ante apicem clariores, subfenestratæ, margine costali anguste colorato.

c. Vertex a latere visus cum facie fere acuntangulus; facies subdeclivis. Alarum discus coloratus minor, magis trigonalis, læte sulfureus, late fusco-cinctus, tænia ulnari fusca basi lata.

d. Verticis scutellum brevissimum, quam longius latius. Elytrorum furca ulnaris latior. Crista pronoti subarcuata vel recta, integra, haud incisa. . . . . *15. sulphurea*, F.

d,d. Verticis scutellum quam longius haud latius. Elytrorum furca ulnaris angustior. Crista pronoti subrecta, tenuiter incisa. . . . . *16. Behrensi*, u.

c,c. Vertex cum fronte rotundatus. Alarum discus coloratus latior, cinnabarinus, tænia ulnari fusca angustiore. . . . . 12. *Nietana* ♂, Sss.

1. A. carinata. Sc. — *Œdipoda carinata*, Scudd. Trans. Amer. Ent. Soc. II, 306. — *Tomonotus carinatus*, Thom. Acrid. of North Amer., 106.

Grisea. Scutellum verticis longius quam latius, apice truncatum. Frontis costa haud carinulata, plana. Pronotum arcuato-cristatum. Alae disco basali flavo-aurantio, late fusco-cincto, apice nebuloso, subfenestrato. — ♂ Long. 24; El. 26 mill. — **Amer. bor.**; Jowa, Nebraska, etc.

2. A. crepusculum.

Præcedenti simillima, at costa frontali carinulata; pronoti crista antice recta postice arcuata; alis minus amplis, disco basali rufo-lateritio, latissime nigro-cincto; apice obscuro, fenestrato.— ♂ Long. 26; El. 28 mill. — **Texas** (anne var. præcedentis).

3. A. xanthoptera. Germ. — *Œdip. xanthoptera*, Burm. Handb. II, 643. *Tomonotus xanthopterus*, Thom. Acrid., 105. — *Gryllus sulfureus*, Stoll. Saut. Pl. v*b*, f. 17.

Grisea vel obscura. Scutellum verticis ovato-cordiforme quam latius haud longius, apice truncatum. Tempora apice oblique truncata vel arcuato-acuminata. Costa frontalis frequentius carinulata. Pronotum antice rugosum. Alæ disco basali citrino vel sulfureo, vel citrino-aurantio, fascia lata fusca; apice infuscato fenestrato.— Long. ♀ 27-37: ♂ 27: El. ♀ 25-30. ♂ 28 mill. — *Variat* crista pronoti subrecta, attamen lamellari-prominula. — **Amer. boreal.** Georgia, New-York.

4. A. granulata.

Fuscescens, punctata, granulata. Vertex declivis. Pronoti crista subrecta, per sulcum typicum sulcata, sed haud incisa. Elytra obscura, margine suturali flavo. — Alæ sulfureæ vel citrinæ, fascia fusca antice augustiore, postice ad angulum internum abbreviata: tænia fusca ulnari ad medium discum extensa; margine costali latiuscule flavo; parte apicali obscura, ante apicem pallidiore. — ♀ Long. 27, El. 25 mill. — **Amer. boreal.**; Florida.

A. arctae habitu et pictura haud dissimilis, vertice minus declivi, fronte a latere visa minus obtusa.

5. A. frigida[1]. Scudd.

Fusco-ferruginea. Costa frontalis ad verticem longitrorsum bifoveolata vel carinulata. Pronotum superne rugosum, carina humili recta, per sulcum typicum intersecta, processu rectangulo. Elytra minute griseo-punctulata. Alæ basi citrinæ, fascia arcuata fusca per venas radiatas interrupta, antice evanescente, tæniam ulnarem latam emittente, margine costali anguste flavo. — Long. ♀ 27, ♂ 18; El. ♀ 25, ♂ 22 mill. — Peninsula Alashka.

Cette espèce de l'extrême nord de la côte occidentale de l'Amérique semble devoir rentrer dans ce groupe, puisqu'elle a la côte frontrale bifovéolée, c'est-à-dire carénée, donc assez large. Elle doit ressembler beaucoup à l'*A. granulata*, mais elle en diffère par sa carène prothoracique qui est échancrée par le sillon typique.

6. A. sanguinaria. Stål, Recens. Orth. I, 1873, 119, 2.

Compressa. Costa frontalis carinulata. Scutellum verticis ovato-rhomboidale vel ellipticum antice truncatum. Pronotum supra rugulosum; metazona nigro-granosa et elongato-rugata, postice acutangula; canthis lateralibus valde acutis, in prozona irregulariter perductis. Elytra punctis majoribus fuscis dense conspersa. Alæ fascia arcuata nigra lata, postice completa; parte apicali ♂ tota nigra, ♀ pallidiore. — Long. ♀ 30, ♂ 24; El. ♀ 27, ♂ 24 mill. — **California**; Ins. Vancouver.

7. A. tenebrosa. Sc. — *Œdip. tenebrosa*, Scudd. U. S. Geol. Surv. of Nebraska, 251. — *Tomonotus tenebrosus*, Thom. Acrid. 107.

Caput tumidum, rotundatum, lævisculum, antice punctulatum, cinereum, supra et antice nigrum. Pronotum minusculum, superne alutaceum, pallidum, fascia media nigra; prozona granulata; metazona basi impressionibus 2 profundis, canthis lateralibus acutissimis, in prozona obsolete perductis; margine postico rectangulo. Elytra apice subvitrea, omnino fusco-irrorata. Alarum fascia fusca postice completa, marginem externo-posticum angustissime liberans; tænia fusca ulnaris ad basin alæ perducta; apex subvitrea, ut elytra dense fusco-reticulatus, fusco-punctatus. — ♀ Long. 30, El. 27 mill. — **Amer. bor.**; Nebraska, Colorado, Nov. Mexico.

Cette espèce forme dans le genre une exception curieuse par sa tête arrondie et

[1] Notice on Butserflies and Orthoptera, collect. by G. Dawson, etc. Brochure sans date. (Proceed. Bost. Soc.)

renflée et par la petitesse du pronotum, lequel est un peu étranglé sur les côtes; exception tout analogue à celle que forme la *D. longipennis* dans le genre *Dissosteira*. L'état demi-hyalin de l'extrémité des élytres est également un caractère qui fait exception dans le genre *Arphia*, mais que l'*A. tenebrosa* partage avec l'*A. arcta*. Enfin la livrée des élytres, qui sont parsemés de taches noirâtres assez grosses, est également exceptionnelle et ne se retrouve dans une certaine mesure que chez l'*A. sanguinaria*.

8. A. fallax.

Fulvo-brunea. Caput punctatum; costa facialis lata, punctata, ad verticem vix, infra ocellum magis, angustata. — Pronotum ubique granoso-intricato-rugulosum; superne crassius granulatum, in metazona verruculatum; crista recta, humilis; margo posterior valde obtusangulus. — Elytra ♀ abdomine paulo longiora, et ad apicem grisea, fusco-punctata, margine suturali lateritis. — Alæ basi lateritiæ vel aurantiæ, parte apicali margineque externo-postico fusco: tænia fusca ulnaris latissima, fere totum campum anticum tegens, margo anticus propter hoc anguste aurantius, attamen venis costæ et ad apicem hoc colore pictis. Metasterni lobi ♀ invicem valde remoti (per varietatem?). — ♀ Long. 25; El. 22 mill. — Guatemala.

A. simplice fallaciose similis: differt tamen costa frontali haud convergente, pronoto obtusangulo, cristula humili, metazona quam prozona haud longiore, alarumque tænia fusca ulnari valde latiore.

Nous ne connaissons cette espèce que par un seul individu ♀ chez lequel l'espace qui sépare les lobes du métasternum est presque du double plus large que long. S'il ne s'agit pas d'une variété, cette espèce formerait dans le genre une exception embarrassante, et elle se rapprocherait des *Dissosteira*. Par son *habitus* elle appartient toutefois entièrement au genre *Arphia*.

9. A. arcta, Scudd. Bullet. of the Geol. a. Geogr. Surv. of the Territ. II, 1876, 263, 17.

Minor, flavescens, superne grisea vel nigrescens. Antennæ breviusculæ. Tempora antrorsum angustata; scutellum verticis ♀ ♂ piriforme; costa frontalis carinulata. — Pronotum supra rugosum, humiliter cristatum; metazona lineari-verruculosa, rectangula, canthis lateralibus acutis — in prozona ♀ tenuis, distinctis. — Elytra nigrescentia, punctulata apice sat longe *oblique* pellucentia, margine suturali albescente; campo axillari dimidio apicali pellucente. — Alæ disco basali sulfureo. — Long. ♀ 28, ♂ 23; El. ♀ 23, ♂ 21 mill. — Amer. bor.; Colorado.

10. A. conspersa. Scudd., Proceed. Boston Soc. of Nat. Hist., XVII, 1875, 514, 38.

A. simplici simillima. Fulvo-grisea; minute nigro-punctulata. Verticis scutello piriformi, ♀ ♂ quam latiore longiore. Pronoto valde granuloso, in metazona subverruculato, postice acutangulo, angulo hebetato. Femora post. crassa ac brevia. *Var.* Alarum disco basali: — *a.* purpureo.— *b.* roseo. — *c.* roseo-aurantio. — *d.* lateritio. — Long. ♀ 33, ♂ 25; El. ♀ 29, ♂ 24 mill. — **Texas.**

11. A. infernalis.

A. arcta simillima, at costa faciali haud carinulata; elytris et ad apicem obscuris; alis basi flavo-aurantiis apiceque infuscato. — ♂ Long. 23, El. 24 mill. — **Texas.**

12. A. Nietana. Sauss. — *Tomonotus Nietanus*, Sauss. Rev. et Mag. de Zool. 1861, 321; Thomas, Acrid. 212.

Minor, fulvo-fuscescens, granulata. Vertex ♀ declivis, scutello ♀ brevi, quam latius haud longius, ♂ piriforme. Costa frontalis punctata, ♀ carinulata, ad verticem ♀ truncata, ♂ subacuminata. — Pronotum acutangulum, crista recta, distincte incisa. — Elytra tota griseo-badia, minute nigro-punctulata. Alæ miniatæ vel cinnabarinæ, ultra discum totæ fuscæ, vel ante apicem fascia pallidiore transversa; tænia fusca ulnari latiuscula furcam venæ mediæ partim obscurescente, margine costali modice anguste rubro; area furcæ ulnaris areolis quadratis biseriatim reticulata, vena spuria condite explicata. — Long. ♀ 29, ♂ 21; El. ♀ 24, ♂ 22 mill. — **Ager mexicanus**; Cordova.

13. A. simplex. Scudd. Proc. Bost. Soc. of N. H. XVII, 1875, 514, 37.

A conspersæ simillima. Verticis scutellum quam latius haud longius, ♂ piriforme. Alæ disco basali aurantio vel lateritio (vel roseo, Scud.), sat late fusco-cincto; fascia fusca antrorsum nec evanescens nec sensim angustata, extus obsolete sinuata, tænia ulnari angusta, in area ulnari extensa areamque mediam postice marginans; fascia colorata marginis antici lata, aream discoidalem fere totam, aream furcæ venæ mediæ totam liberans; pars apicalis alarum sordide hyalina, fenestrata, apice infuscato. Femora postica paulo longiora. — Long. ♀ 38-45; ♂ 26; El. ♀ 33-37; ♂ 29 mill. — **Texas** (Boll. coll.).

Var. a. alarum tænia humeralis fusca abbreviata. — *b.* alæ magna parte aurantio-ochraceæ, fascia fusca evanescente, in margine postico haud producta, antice diluta vel nulla, parte apicali alæ subvitrea; elytra pallescentia. ♀ L. 36, El. 32 mm. (California). — *c.* minor: alarum fascia fusca angusta, ad marginem internum haud producta, ad marginem anticum completa, parte apicali infuscata. — ♂ Long. 23; El. 32 mill. (Mexico).

14. A. luteola. Scudd., Proceed Bost. Soc. of N. H. XVII. 1875, 515, 39.

Grandis, ochracea vel grisea, fusco-nigro marmorata vel conspersa. Caput flavidum, vertice et costa faciali nigris vel irroratis; pronoto in lateribus longitrorsum fusco et flavido fasciato. — Elytra apice subvitrea, omnino fusco-irrorata, marmorata vel minute maculosa (ut in *A. tenebrosa*), vena humerali flava. — Alæ late citrinæ vel flavo-aurantiæ, fascia arcuata modice lata profunde fusca completa, in campo antico angustiore, tæniam angustam ulnarem emittente; parte apicali vitrea fusco-reticulata, lobo apicali, vel ♂ lobis 2, fuscis. — Femora postica paulo longiora, valde fasciata. — Abdominis segmenta in lateribus nigro-maculata, vel nigra margine flavido. — *Var.* Pronotum in feminis nonnunquam cauthis lateralibus complete explicatis, in prozona flexuose percurrentibus, per sulca interrupta. — Long. ♀ 45, ♂ 29; El. ♀ 36, ♂ 27 mill. — Texas (Boll. coll.).

15. A. sulphurea. Fab. — *Gryll. sulphureus*, Fab. E. S. II. 59, 52. — *Acryd. sulphureum.* Paliss. de Beauv. Ins. d'Afr. et d'Am. 145; Pl. IVc, f. 2, ♂. — *Œd. sulph.* Burm. Handb. II. 643. — *Locust. sulph.* Harris, Ins. inj. to veget. 177; tb. 1, f. 6. — *Tomonotus sulph.* Sauss. Rev. et Mag. de Zool., 1861, 321; Thomas, Acrid., 105.

Fusco-grisea vel nigrescens, granulosa. Antennæ ♂ brevinsculæ. Verticis scutellum breviter piriforme, ♀ quam longius latius, ♂ æque longum ac latum. Crista pronoti sat prominula haud incisa. Discus sulfurens alarum ♀ plus minus trigonalis; tænia fusca ulnari lata, margine costali anguste sulfureo. — *Variat* alis ultra discum sulfureum: — *a* profunde fuscis. — *b.* pallide fusis. — Long. ♀ 26-30, ♂ 18-21; El. ♀ 21-25, ♂ 20-22 mill. — Amer. boreal.; Georgia, Florida, California, Massachusetts, etc. — In Texas non videtur occurrere.

16. A. Behrensi.

A. sulphureæ simillima, ejusdem statura picturaque; nihilominus certissime diversa.

Antennæ breviusculæ. Verticis scutellum ♀ ♂ piriforme quam latius longius. Caput et pronotum crassius granosa: crista pronoti incisa. — *Variat:* — *a.* campo antico alarum ante apicem pellucente. — *b.* alis apice sordido vel toto obscuro (Calif.). — *c.* alis pallidioribus (Mexico). — *d.* alarum tænia ulnari latiore, margine costali latius flavo (Mexico). — Long. ♀ 29, ♂ 19; El. ♀ 25, ♂ mill. — **California** (a Dom. Behrens lecta). — **Ager mexicanus.**

M. Scudder a encore décrit l'*A. teporata*, du Colorado, espèce très voisine de l'*A. frigidia*, mais dont la côte frontale n'est pas carénée, et dont les ailes ont le disque rouge avec l'extrémité hyaline. Le champ axillaire des élytres est jaune. L. ♀ 28, ♂ 19 mill. — L'aire géographique de cette espèce s'étend du Texas au Colorado (Wheelers, Rep. 1876, App. II, p. 508, 31).

2. Genus **Chortophaga** [1], n.

Tragocephala [2], Harris, Ins. Inj. to Veget., 147; Stal; — Thomas.
Chimarocephala (ex parte), S. Scudder.

Corpus compressum, læviusculum, punctulatum, subtiliter rugulatum, viride, subglabrum, breviter pubescens, pedibus remote setosis. — Antennæ crassiusculæ, deplanatæ. — Pronotum postice acutangulum. — Elytra angusta, dimidio costali viridi, dimidio suturali in dessicatis griseente; eorum pars proximalis dimidio antico (ante venam ulnarem) venulis transversis perpendicularibus, dimidio postico (pone v. ulnarem) irregulariter reticulato. — Alarum venæ axillares subparallelæ, antica crassa, postica subtilis; area axillaris antica per venam spuriam elongatam divisa. — Femora postica sat gracilia. Tibiæ posticæ cœruleæ. Arolia inter ungues tarsorum lobiformia.

Insecta Americam borealem et Antillas incolentia.

Synopsis specierum.

a. Verticis scutellum ♀ trigonale; alæ campo postico fascia semilunari fusca.
b. Elytra elongata . . . . . *viridifasciata*, D. G.
b,b. Elytra abbreviata . . . . . *brevipennis*, Sc.
a,a. Verticis scutellum ♀ obtusum, pentagonale, apice obtusum; alæ sublimpidæ . . . . *cubensis*, Sc.

1. Ch. viridifasciata. De G. — *Acryd. viridifasc.*, De Geer Mém. III, 498, 15; tb. 42, f. 6. — *Gr. virginianus*, Fab., E. S. II, 57, 44. — *Acr. marginatum*,

[1] De χόρτος, herbe, et φαγεῖν, manger. — Qui dévore l'herbe.
[2] Nom déjà employé dans les coléoptères par Dupont en 1834 (Scudd.).

Oliv. Enc. VI, 229. — *A. hemipterum*, Pall. Beauv. Ins. d'Afr. et d'Amer. 145; Pl. IV, fig. 3. — *Œdip. virginiana*, Burm. Handb. II. 645. — *Tragoceph. viridifasc.* Harris, Ins. inj. to Veget. 147; Pl. III, fig. 2; Thomas, Acr. 103; Stål. Recens. I, 119, 1; Scudd. Proc. B. Soc. XVII, 1875, 481, 1. — *Tr. radiata;* Harr. l. l. 183. — *Tomonotus Zimmermanni*, Sauss. Rev. et Mag. de Zoog. XIII, 1861, 159; Scudd. Proc. B. S. t. XIX, 1876, 89. — *Gomphocerus infuscatus*, Uhler, edit. Harris, Ins. Inj. to Veget. 148. — *Tragoceph. infuscata*, Scudd. Bost. J. VII, 461; Thom. Acrid. 102, fig. 7. — *Chimarocephala viridifasc.* Scudd. Proc. Bost. Soc. XIX, 1876, 89.

Antennæ crassæ. Caput angustius, compressum, fronte a latere viso angulato. Costa facialis superne et infere plana, punctata. Verticis scutellum convexum, cum cranio continuum, antice acutangulum, apice anguste truncatum. Tempora in plano aterali jacentia, granulata. — Pronotum elongatum, valde compressum, antice attenuatum, lateribus planis, crista elevata, subarcuata, tenuiter vel vix incisa, processu valde acutangulo, canthis lateralibus acutis. — Elytra viridia (in dessicatis sparse fusco-punctata, vel in latere suturali fusco et albido marmorata). — Alæ limpidæ vel margine apicali nebuloso, basi dilute sulfurescente, fascia lata campi postici pallide fusca apicem liberante. Venæ indicatæ ♀ distincte ♂ valde incrassatæ. Macula costalis ♂ nigro-opaca; rami furcæ venæ mediæ invicem remotæ, anticus in medio valde incrassatus, niger, basi subtilis. — Femora postica viridia, intus nigro 3-fasciata, vel nigra flavo-bifasciata. — *Var. a.* Costa frontali sulcata. — *b.* femoribus post. supra et infra fasciatis. — *c.* antennis ♀ brevissimis, pronoti longitudine. — *d.* elytrorum areæ media irregulariter dense reticulata. — *e.* elytris fusco et luteo marmoratis; alis basi sulfurescente, macula costæ nigra, fascia campi postici profunde fusca (*Texas*). — — Long. ♀ 26—32, ♂ 18—24; El. ♀ 20—27, ♂ 15—22 mill. — In **Amer. bor.** tota vulgaris; Nova-Anglia; Colorado; Texas. — Secundum Scudder, a quo hæc species magna cum diligentia scrutata fuit, specimina meridionalia, Texana, antennis elongatis, septentrionalia antennis breviusculis gaudere videntur (Proc. Bost. Soc. t. 17, p. 482).

2. Ch. brevipennis. Scud. Proc. Bost. Soc. XVII, 1875, 483, 2.

Ch. viridifasciatæ simillima at minor, antennis brevibus, costa faciali sulcata; elytris abbreviatis; alis limpidis. — ♀ Long. 22; El. 12 mill. — **California.**

3. Ch. Cubensis. Scud. — *Tragocephala cubensis*, Scudd. Proc. Bost. Soc. XVII, 1875, 483, 3.

Viridis vel ochracea, subvelutina. Antennæ minus crassæ. Caput minus compressum, fronte minus angulata, vertice convexiore. Oculi magis prominuli. Verticis scutellum ♀ planiusculum, quam longum æque latum, truncatum, ♂ longius piriforme, sulcatum. Tempora in plano obliquo jacentia, punctata. — Pronotum brevius, minus compressum, antice minus attenuatum, cristula humili, incisa; processu minus acute trigonali, cauthis lateralibus ♀ minus acutis. — Elytra (in dessicatis) ad marginem anticum bruneo-fasciata, apice punctata.—Alæ hyalinæ, basi lævissime flavicantes venis decoloribus, de reliquo tenuiter fusco-reticulatæ margine externo-postico dilute nebuloso. Venæ laudatæ ♀ vix, ♂ modice incrassatæ, nigræ; macula costalis ♀ pallida, ♂ nigra; vena discoidalis anguste furcata. — Femora postica, intus, superne et infere fusco-fasciata. — *Var. a.* capite pronotoque fusco-fasciatis vel irroratis. — *b.* alis vitreis, macula costali pallida. — Long. ♀ 26, ♂ 16; El. ♀ 24, ♂ 16 mill. — **Cuba.**

3. Genus **Chimarocephala**, Scud.

Chimarocephala. Scudd., ap. Exped. for Geograph. Surveys west of the 100th merid. during the field season of 1875 [1], etc. (Weelers Rep.) Washingt. 1876, Append. II, etc., p. 508.

Antennæ crassæ. Corpus compressum, parum pilosum. Caput ♂ valde compressum, infere quam superne haud latius; a latere visum fronte angulato, facie ♂ declivi. Scutellum verticis vix declive, anguste piriforme, elongatum, canaliculatum, marginibus prominulis, sinuatis. Tempora lateralia, elongato-trigonalia ad apicem rostri extensa. Oculi ♀ minuti, ♂ subprominuli. — Pronotum cristulatum, angulo postico truncato vel subinciso. — Elytra modice elongata. — Alæ late reticulatæ, in costa ultra medium stigmate opaco; venæ *mediæ, analis, axillarisque antica* præcipue in maribus incrassatæ; venæ radiatæ principales 2 primæ nigræ, subincrassatæ. Vena discoidalis ♀ apice furcata, ♂ indivisa; area furcæ mediæ apice ♀ biseriatim, ♂ irregulariter areolata. Area axillaris antica dimidio apicali per venam spuriam divisa. Femora postica fusco-fasciata intus nigra flavo-bifasciata. Tibiæ post cæruleæ.

[1] Quand donc en viendra-t-on en Amérique à donner aux livres des titres bons et brefs, capables d'être cités avec précision ?

Synopsis specierum.

a. Frons cum vertice angulata, scutello verticis vix declivi. Processus pronoti ♂ acute trigonalis.
b. Corpus terreum, rugosum ..... *pacifica*, Th.
b,b. Corpus ♂ læviusculum ..... *Behrensi*.
a,a. Frons cum vertice arcuata, scutello verticis declivi. Processus pronoti obtuse trigonalis. Corpus læviusculum ..... *otomitus*, Sss.

1. Ch. pacifica, Thom. — *Tragocephala pacifica*, Thom. Acrid. 101. — *Chimaroceph. pacifica*, Scud. Proc. B. S. t. XVII, 1875, 484, 4.

Viridis vel fulvo-grisea, nigro-punctata et irrorata. Antennæ crassæ, ♀ brevissimæ, ♂ longiores breviter acuminatæ. — Facies ♀ vix, ♂ distincte declivis, recta, cum vertice angulum formans. Verticis scutellum ♀ vix, ♂ haud declive, — Pronotum compresso-elevato-cristatum, granuloso-scabrum; crista incisa, in prozona subarcuata; metazona costato-granosa, rectangula; ♂ angustum elongatumque, canthis lateralibus valde cariniformibus per sulcum typicum unicum intersectis, et deviis; prozona superne quadrata; metazona postice acutangula. — Elytra ubique fusco-venosa, ♂ et ad apicem infuscata. — Alæ angustæ, margine externo-postico arcuato; basi hyalino-sulfurescentes vel virescentes; margine apicali-externo nebuloso, infuscato; campus anticus angustus apice rotundato, ♀ aream axillarem vix, ♂ distincte superans; macula costalis elongata; vena media anguste furcata, ejus ramus anticus ♂ haud vel vix incrassatus; areolæ furcæ discoidalis ♂ latiores quam altiores, apice biseriatæ; vena analis incrassata. — Long. ♀, 26, ♂ 16; El. ♀ 20. ♂ 14 mill. — **California.**

2. Ch. Behrensi.

Antennæ ♂ apice acuminatæ. Frons valde angulata, vertice vix arcuato, rostro haud declivi; facie declivi, recta. Pronotum *læviusculum*, crista prominula, ♂ integra; canthis lateralibus in prozona parallelis. Elytra omnino grisea vel subconspersa, haud fasciata. — ♂ Long. 15; El. 13 mill. — *Var.* Pronoti prozona: *a*. quadrata. — *b*. elongata. — *c*. Alæ incondite reticulatæ. — **California** (a Dom. Behrens lecta). — Anne var. *C. pacificæ?*

3. Ch. otomita, Sauss. — *Tomonotus otomitus*, Sauss. Rev. et Mag. de Zool. XIII, 1861, 322; Thomas, Acrid. 212.

♂. Viridis vel fulvescens. Antennæ quam caput et pronotum ad unum sublon-

giores, apice obtuso. — Facies declivis, arcuata; frons cum vertice in parabolam arcuata. Verticis scutellum anguste piriforme, subacuminatum subdeclive. — Pronotum brevissculum, superne planatum (♂), subgranulatum; prozona brevi, metazona quam prozona sesquilongior, obtusangula. Cristula humilis, incisa. Canthi laterales per sulcos 2 intersecti, fragmine inter sulcos devio. — Elytra fusco 3-fasciata, parum elongata, margine suturali et parte apicali pellucidis. — Alæ apice obtusæ, latiusculæ, apice rotundato-bilobatæ, totæ vitreæ, margine libero vix nebuloso. Campus anticus latiusculus, apice truncatus, margine apicali vix arcuato, macula costali brevi ac lata; vena media late furcata, ejus rami flexuosi, etsi ramus anticus in medio incrassatus; areolis furcæ altiores quam latiores. Vena analis haud incrassata. — ♂ Long. 14; El. 13 mill. — **Mexico.**

4. Genus **Encoptolophus**, Scud.

Encoptolophus, Scudd. Proc. Bost. Soc. of N. H. XVII, 1875, 478.

Antennæ crassiusculæ, longiusculæ, ♂ crassæ, longissimæ. — Caput validum, obtusum, facie ♀ verticali, ♂ subdeclivi. Verticis fastigium carinatum; scutellum subdeclive, planiusculum, piriforme, marginibus acutis, ?-formiter arcuatis, postice apertum, nonnunquam transverse sulcatum. Costa facialis latiuscula sulcata, ad frontem convergens, ad verticem truncata. Tempora elongato-trigonalia, marginata, ♀ ad rostri apicem, ♂ vix, attingentia. Oculi parum prominuli. — Pronotum quam vertex distincte longius, constrictum, compresso-cristatum, supra pictura decussata pallida; crista per sulcum unicum intersecta; metazona quam prozona æquilonga vel longior, postice rectangula vel acutangula, angulato-truncato-incisa. Canthi laterales percurrentes, inter sulcos undatæ vel disjunctæ. Sulcus intermedius et anticus in dorso prozonæ haud explicatus. Lobi laterales postice subrectanguli, angulo rotundato. — Elytra abdominis longitudine, fusco-trifasciata, latiuscula, reticulata, apice ♀ subattenuata, ♂ obtusa [1]; vena intercalata intermedia; v. axillari cum v. anali confluente. — Alarum venæ consuetæ incrassatæ, ramis venæ mediæ ♂ crassis, basi et apice subtilibus; v. discoidalis indivisa vel apice furcata; v. media furcata vel per varietatem cum v. discoidali confusa [2]; costa ultra medium macula vel fascia brevi opaca, præcipue in maribus insignis, venulis transversis incrassatis. Pars antica alæ venis spuriis nullis;

[1] Page 43 (7,7), *lisez :* elytra ♂ apice non attenuata.
[2] Comp. Genus *Arphia*.

area axillaris antica dimidio distali per venam spuriam divisa. — Femora postica, extus superne nigro 3-fasciata, intus nigra flavo-bifasciata. Tibiæ posticæ cœruleæ. Arolia inter ungues minuta, lobiformia. — Valvæ genitales inferæ feminarum parte basali ut consuete longiore quam latiore, extus et postice late sulcatæ.

Species in America boreali vulgares.

Synopsis specierum.

a. Major. Verticis scutellum ♀ æque longum ac latum, ♂ longius. Pronotum prominulenter cristatum, metazona quam prozona vix longiore. Antennæ ♂ crassæ, longissimæ.. *1. sordidus*, B.
a,a. Minores. Verticis scutellum ♀ ♂ longius quam latius. Pronotum humiliter cristatum, metazona quam prozona distincte longiore. Antennæ minus crassæ.
b. Major; elytris integris.....*2. costalis*, Sc.
b,b. Minor; elytris apice abbreviatis.....*3. parvus*, Sc.

1. E. sordidus, Burm. — *Œdipoda sordida*, Burm. Handb. II, 643, et auct. — Thomas, Acrid. 116. — *Loc. nebulosa*, Harr. Ins. inj. to Veget. 146. — *Œdip. nebulosa*, Erichs. Arch. f. Nat. II, 230; Uhler ed. Harris 181. — *Tragoceph. sordida*, Stål, Recens. I, 119, 2. — *Encoptol. sordidus*, Scud. Proc. Bost. Soc. XVII, 1875, 479, 1.

Viridis vel fuscescens pronoto obsolete pallide-decussato. — Pronotum rugulosum, supra inæquale, postice rectangulum. Prozona et metazona in parte antica dorsi utrinque late impressæ; crista in cantho marginata, in medio profunde intersecta, parte antica fere recta, parte postica subarcuata paulo humiliore. Prozona superne pone impressiones rugosa, granulata. — Elytra bruneo-trifasciata apice multipunctata vel tessellata, nunc transverse, nunc irregulariter reticulata, ♂ latiora, ad apicem haud attenuata, late rotundata. — Alæ dimidio basali hyalino-sulfurescentes vel virescentes, venis diaphanis, apice infuscatæ vel nebulosæ; campus anticus ♀ apice acutior, ♂ latus apice obtusus; costa ultra medium ♀ anguste longiuscule fusca, ♂ crassius opaca; venæ mediæ ramus anticus ♀ vix incrassatus, areolis furcæ quadratis. — Mares quam feminæ valde minores. — Long. ♀ 30, ♂ 21; El. ♀ 25, ♂ 18 mill. — **Amer. boreal.**; Nova-Anglia; Georgia; Texas.

2. E. costalis, Scud. — *Œdip. costalis*, Scudd. Bost. Journ. of N. H. VII, 473; Thomas Acrid. 112. — *Tragocephala costalis*, Stål, Recens. I, 119, 3. — *Encoptol. costalis*, Scud. Proc. Bost. Soc. XVII, 1875, 480, 2.

Minor, viridis, fusco-marmoratus; pronoti dorso pictura decussata pallida vel

viridi distincta, seu dorso viridi disco postico fusco, carina pallida. Caput minus tumidum facie ♂ magis declive. Antennæ ♂ variabiles. — Pronotum lævissculum, dorsi impressionibus parum profundis. Prozona postice subgranulosa; metazona punctata, obtusangula vel rectangula. — Elytra angustula, nigro-trifasciata, apice maculis 2-3 fuscis; campo discoidali toto et ad basin regulariter transverse venuloso; area furcæ ulnaris angustiore, parallela, biseriata. — Alæ basi vitreæ, margine externo-postico campi postici late nebuloso; campus anticus ♀ ♂ æquilatus, apice ♀ quam in *E. sordida* obtusiore, aream axillarem minus superante, ♀ vix nebuloso, ♂ infuscato; fascia fusca marginis antici ♀ ♂ angusta; venæ mediæ rami bini ♀ subincrassati, ♂ quam in *E. sordida* minus crassi; areolis furcæ duplo altioribus quam latioribus. — Mares statura variabili, feminis tum parum tum magis minores. — *Var.* Antennis ♂ brevibus. — Long. ♀ 30, ♂ 22; El. ♀ 22, ♂ 17 mill. — **Texas.**

3. E. parvus. Scudd. Proc. B. S. XVII, 1875, 180, 3.

Minor; elytris brevioribus; alis apice obtusis, parte apicali abbreviata; verticis scutello minus declive, magis foveolato, fastigio magis carinulato; fronte in summa costa foveolata; pronoti disco macula decussata nulla. — Long. 16; El. 15 mill. — **Texas.**

Anne præcedentis varietas?

5. Genus **Œdocara**, Scud.

Œdocara, Scudd. ap. Weelers Geogr. Surveys 1875, App. II, 1876, 509.

G. *Encoptolopho* formis et pictura simillimus. Caput rotundatum, fronte obtuso, ♂ valde rotundato; facies ♀ vix, ♂ valde declivis. Antennæ graciles, elongatæ, ♂ longissimæ. Vertex haud carinatus, scutello ut in genere laudato. Costa facialis lata, subsulcata, ad frontem valde angustata. Tempora magis supera, majuscula, elongato-trigonalia ♀ ♂ ad apicem rostri extensa. — Pronotum breviusculum, quam vertex vix longius, constrictum, tenuiter carinatum; supra pictura decussata pallida, metazona quam prozona ♀ æquilonga, ♂ brevior, margine postico obtusangulo, canthis lateralibus acutis, in prozona tantum ad marginem anticum renascentibus. Sulcus typicus in dorso undulatus; sulci intermedius et anticus in dorso perspicui, nunc per carinam interrupti, nunc transcurrentes. Lobi laterales infere valde rotundati. — Elytra abdominis longitudine vel longiora, angusta, haud fasciata; vena intercalata intermedia, v. axillari libera, v. axill. postica nulla. — Alæ minutæ, venis haud

incrassatis, venulis transversis in parte antica valde remotis. — Tibiæ posticæ cœruleæ. Arolia inter ungues tarsorum minima, compressa. Feminarum valvæ genitales inferæ parte basali latiore quam longiore, convexa, rugosa, extus sulco arcuato profundo. — America borealis.

Obs. Ce genre vient se placer à côté du genre *Encoptolophus*. Il s'en rapproche par les formes, par la longueur des antennes et par la plupart de ses caractères. Nous n'en avons eu connaissance que lorsque notre tableau des genres était déjà composé, et nous avons été obligé de le classer d'une manière empirique, en dehors de sa place naturelle, car pour le faire rentrer dans la méthode il eut fallu remanier le tableau, ce qui n'était plus possible. En comparant la diagnose des deux genres on se rendra facilement compte des rapports et des différences qui règnent entre eux.

1. E. Elliotii, Thom. — *Stauronotus Elliotii,* Thomas, Proc. Acad. Philad. 1870, 92; Acrid. 139.

Viridis vel grisea, nigro-punctata, superne obscura. Caput lævigatum; scutello verticis ♀ quam latius haud longius, ♂ elongatius piriforme; facie ♀ subverticali, ♂ valde declivi, cranio valde convexo, fronte propter hoc a latere viso prominulo. Pronotum supra velutinum, punctulatum, pallide decussatum, atro-plagiatum, carina tenui. — Elytra abdominis longitudine, omnino fusco-punctata; vena intercalata recta; margine suturali pallido. Alæ limpidæ, venis virescentibus; nonnunquam incondite explicatis; area axillari antica angusta, apice vix divisa. — Femora postica intus nigro-cœrulea, flavo-fasciata, area infera flavida, superne nigro 3-fasciata, extus fasciis obliquis infere nullis. — Valvæ genitales inferæ ♀, parte basali ab unguiculis per sulcum profundum sejuncta. — Long. ♀ 23, ♂ 16; El. ♀ 17, ♂ 10,5 mill. — **Colorado.**

Var. — *a.* carina pronoti per sulcum typicum unicum normale intersecta. — *b.* carina inter sulca oblitterata; sulcis in dorso 3 transcurrentibus, undulatis.

2. E. strangulum, Scudd., Weelers Geogr. Surv. 1876, 509.

Fulvo-fuscescens, nigro-punctata et plagiata. Elytra abdomine longiora, omnino fusco-punctata vena intercalata obsoleta. Alæ limpidæ, venis principalibus nigris. — ♀ Long. 21; El. 20. — **Colorado.**

6. Genus **Hippopedon**, Sauss.

Hippopedon, H. de Saussure, Rev. et Mag. de Zool. XIV, 1861, 323.

Corpus compressum, lævigatum. Vertex angustus. Oculi prominuli, quam genæ breviores. Pronoti metazona quam prozona valde longiore; lobi laterales postice acutanguli, margine postico subconcavo, infero obliquo, ad angulum anticum subsinuato. Elytra angusta, stigmate ante medium sito, campo discoidali dehinc membranaceo. Pedes postici valde elongati, graciles; arolia tarsorum sat minuta.

Ce genre forme une transition aux Tryxaliens. Il pourrait presque aussi bien se placer dans cette tribu au voisinage des *Stauronotus*. La présence des deux carènes dorsales obliques du prozonite est en effet un caractère de Tryxalien qui ne se retrouve chez aucun Œdipodien. D'autre part la structure des élytres, dont le champ marginal est assez densément réticulé, le rapprochent des Œdipodiens.

1. H. saltator, Sauss. l. l. p. 323; Thomas, Acrid. p. 218.

Viride. Caput subprominulum, lævigatum. Faciei costa angusta, sulcata, in fronte angustior, parallela; sulco supra ocellum interrupto, ad verticem cum foveolam scutelli continuo; hoc declive, marginibus prominulis, postice per sulcum transversum clausum. — Pronotum subconstrictum, punctulatum, lineari-carinulatum. Metazonæ processus rectangulus ♂ acutangulus; ejus canthi laterales rotundati, punctati, antrorsum explicati, albidi, oblique ad marginem anticum pronoti perducti, per sulcum posticum vix vel non, per sulcum intermedium condite intersecti, antice in sulco submarginali desinentes, inter sulcum typicum et intermedium obsoleti, inter sulcum intermedium et anticum cariniformes. Prozona margine anteriore subarcuato, dorso planiusculo, sulco antico nullo, intermedio perspicuo, carinam haud intersecante; carinis lateralibus dorsi integris retro-convergentibus; spatium utrinque inter carinas laterales dorsi et illas loborum lateralium subgranulatum. — Elytra modice elongata; campo marginali et anali nec non area media viridi-subcoriaceis, antice fasciis vel maculis 5-6 fuscis; area intercalata antica quam postica latior, transverse dense venosa; area ulnaris angusta, subvitrea, irregulariter biseriatim reticulata. — Alæ angustæ, vitreæ, margine apicali et postico nebuloso, costa ultra medium sat longe fusca. — *Pictura :* facies infra antennas utrinque fusco et albido fasciata: fascia fusca pone oculos in pronoto utrinque infra carinas dorsales late ad sulcum typicum produca; dorsum fascia decussata albida (vel tantum pone sulcum typicum fasciis 2 obliquis albidis); lobi laterales

pronoti, fusco-plagiati. — Femora post. margine supero ante medium fusco-maculato, latere externo infere prope basin macula vel fascia fusca. — ♀ Long. 25, El. 23; Fem. 18 mill. — **Ager mexicanus.**

7. Genus **Camnula**, Stål.

Camnula, Stål, Recens. Orth. I, 1873, 114.

Antennæ mediocres, ♂ paulo crassiores. — Caput compressum, genis subconvexis. Femora postica acute marginata, subcristata. Arolia inter ungues membranacea, mediocria. Oculi parum prominuli, orbiculari-reniformes, quam genæ æquilongi. Verticis scutellum angustum, ovato-angulatum. Tempora foveolata, apicem rostri haud attingentia. — Pronotum superne planatum, tricarinatum, ad sulcum anticum lateraliter constrictum; sulcus posticus in disco dorsali tantum in medio perspicuus; sulcus intermedius oblitteratus, anticus tantum ad margines explicatus. Canthi laterales per sulcum anticum intersecti [1]. — Elytra tantum tertia parte basali dense reticuluta. — Valvæ genitales inferæ feminarum parte basali latiuscula. — Insecta lævius-cula, subglabra; Americæ borealis incolæ.

1. C. pellucida. Scudd. — *OEdip. pellucida.* Scudd. Bost. J. of N. H. VII, 472; Thom. Acrid. 137.— *OEd. atrox*, Scudd. ap. Hayden Geol. Surv. of Nebraska, p. 253.; Id. ap. U. S. Geogr. Surv. (Wheelers Rep.) 1876, App. II, 509, 32; Thom. Acrid. 136. — *Camnula tricarinata*, Stål, l. l. 120, 1.

Ochracea, fusco-picta, punctulata. — Caput et pronotum polita, superne subvelutina, fascia pone oculos nigra. Verticis scutellum elongatum, subarcuatum, carinis marginalibus vix sinuatis, retro pone oculos summos productis. Costa facialis punctulata, ad verticem valde angustata. — Pronotum acute *tricarinatum*, superne fusco-bifasciatum; prozona utrinque sinuata, postice in medio rugulosa; metazona quam prozona valde longior, obtusangula, angulo interdum rotundato. Lobi laterales in metazona punctati. inter sulca nitidi, fusci, macula callosa albida. — Elytra abdomen superantia; campo discoidali maculis pardalinis fuscis 8-10; campo marginali punctis minoribus nigris, remotis; vena intercalata subrecta. — Alæ vitreæ, basi dilute sulfurescentes, bruneo-reticulatæ, margine apicali nebuloso; vena discoidali ultra

[1] Page 49, ligne 5e, au lieu de *intermedium*, lisez *anticum*.

medium furcata. — Femora postica extus oblique fusco 3-fasciata, intus superne nigro trifasciata. Tibiæ post. (in dessicatis) flavæ. — *Var.* pronoti carina : — *a.* per sulcum anticum subinterrupta. — *b.* integra, per sulcum nullum intersecta (*pellucida*, Sc.). — Long. ♀ 25, ♂ 20; El. ♀ 22. ♂ 20. — **Amer boreal.**; Nova-Anglia, Pensylvania; — in California vulgaris.

8. Genus **Hippiscus**, Sauss.

Hippiscus, H. de Saussure, Rev. et Mag. de Zool. XIII, 1861. — Thomas. — Stål.

Species validæ vel mediocres, crassiusculæ, glabræ. — Antennæ ♂ crassiusculæ, ad apicem haud attenuatæ. — Cranium postice et inter oculos carinulatum. — Pronotum in media prozona coarctatum, lateraliter constrictum; canthi laterales propter hoc intus angulatæ; sulcus typicus in lobis lateralibus evanidus. — Elytra apice attenuata, maculosa, fascia in vena anali pallida. — Alarum pars apicalis late vitrea, vel nebulosa, fusco-venosa, in maribus apice spurcato; fascia fusca disci lobos 4-5 marginis externo-postici liberans, tæniam humeralem latam emittens, margine costali propter hoc anguste colorato, fascia fusca in vena anali interrupta. — Femora postica intus flava, nigro-cœruleo-fasciata, vel cœrulea apice fascia flava. Tibiæ posticæ sanguineæ, in dessicatis plerumque flavæ. — Corporis color ochracea vel grisea, fusco et albido marmorata, dorso nonnunquam pallido-decussato, vel fascis 2 obliquis pallidis. — Insecta nigro in America septentrionali indigena.

Ce genre diffère du G. *Xanthippus* par les antennes des mâles qui ne sont pas atténuées et arquées à l'extrémité, par la carène du pronotum qui n'est pas interrompue par le sillon antérieur, et généralement par des fémurs postérieurs plus dilatés (sauf exception). On rencontre toutefois dans l'un et l'autre genre des variétés qui laissent des doutes sur la position que doit occuper telle ou telle espèce. — Voir au genre *Xanthippus*.

Dans l'un et l'autre genre on trouve une série d'espèces à livrée identique, de couleur jaune, à élytres fortement marquetés de taches noires qui couvrent ces organes dans toute leur étendue, et qui par leur multiplicité rappellent la livrée de la panthère (ou parfois de la girafe lorsque ces taches sont anguleuses).

Synopsis specierum.

a. Verticis scutellum inter oculos transverse sulcatum vel arcuato-carinulatum, antice obtusum, et clausum, *transverse biareolatum*, areolis leviter depressis, velutinis, marginibus lateralibus arcuatis vel haud sinuatis. Costa facialis latiuscula, *parallela*, plana subconvexa, polita,

ad frontem haud coarctata, ad verticem vix biimpressa. Prozona pronoti postice ad sulcum typicum utrinque costulam longitudinalem vel undulatam obferrens; hæ cristulæ inter se scutellum quadratum delineantes [1]. — Femora postica modice dilatata, margine infero parum arcuato, haud exciso. Verticis carinula ad apicem scutelli extensa. Elytrorum maculæ vel fasciæ nigræ in tota latitudine campi discoidalis extensæ; vena intercalata venæ mediæ haud contigua ..... HIPPISCUS, Sss.

b. Pronoti dorsum distincte tricarinatum; ejus canthi laterales acuti, completi, per totam longitudinem continui, intus arcuati. Metazona quam prozona vix longior, ♀ obtusangula. Alæ basi miniatæ ..... *1. Ocelote*, Sss.

b,b. Pronoti canthi laterales inter sulcos devii, interrupti. Metazona quam prozona ♀ distincte longior, obtusangula, vel ♂ rectangula. Alæ basi citrinæ vel roseæ ..... *2. rugosus*, Sc.

a,a. Verticis scutellum antice haud transverse biareolatum. Costa facialis haud parallela, sulcata, punctata vel rugosa, *ad frontem coarctata*. — Metazona pronoti quam prozona plerumque sesquilongior, ♀ rectangula, ♂ acutangula ..... PARDALOPHORA [2], n.

b. Verticis scutellum rugosum, polygonale, ♀ quam latius haud longius, ♂ elongatius, elliptícum, inter oculos transverse sulcatum, antice late apertum vel angulatim incisum, marginibus lateralibus per tempora sinuatis. Costa facialis ad ocellum dilatata, ad frontem constricta, ad verticem iterum divergens, trifoveolata vel angulato foveolata; ejus pars supera retro-arcnata, in plano scutelli jacens, cum illo conjuncta [3].

c. Color ochracea, fusco-varia. Elytra maculis nigris numerosis majoribusque totam latitudinem campi discoidalis occupantibus notata, apice bi-vel triseriatim maculosa, area ulnari tota maculata. Alæ basi sulfureæ. — Pronotum tuberculato-rugosum. Femora post. margine infero dilatato, parum arcuato, ante apicem exciso.

e. Major. Vena intercalata elytri venæ mediæ ♂ contigua ..... *3. Haldmanni*, Sc.

e,e. Minores. Vena intercalata venæ mediæ haud contigua. . . *4. nanus*. — *5. linealus*, Sc.

c,c. Color obscura, viridis vel brunea. Elytra maculis nigris minoribus rarioribus invicem remotis, in campo discoidali ♀ uniseriatis notata, dimidio *suturali immaculato*, margine

[1] Les arêtes latérales du pronotum forment en avant vers le bord antérieur deux côtes obliques arquées qui se bifurquent en arrière sur le sillon antérieur; leur branche externe forme les arêtes latérales proprement dites et se continue avec celles du métazonite; leur branche interne va former sur le dos deux carinules qui se terminent sur le sillon typique de droite et de gauche de la carène dorsale et y dessinent une sorte d'écusson plus ou moins carré. Dans le genre *Xanthippus* cet écusson se développe plus fortement par l'atrophie de la partie de la carène dorsale qui est comprise entre les sillons.

[2] De παρδαλόφορα, qui porte un manteau de panthère.

[3] Dans ce type l'écusson du vertex est en réalité large et tronqué en avant; mais l'apparence en est souvent trompeuse. Eu effet le sommet de la côte frontale se renverse en arrière sur le vertex en s'élargissant en forme d'entonnoir et vient se souder, souvent se fondre, avec l'écusson polygonal du vertex, formant à cette pièce comme un prolongement atténué, et constituant avec elle un tout piriforme. Il faut remarquer toutefois, pour comprendre le tableau, que cet appendice de l'écusson, toujours rugueux ou trifovéolé, appartient réellement au front et non à l'écusson du vertex. Dans le type *bb* la soudure entre les deux pièces étant devenue plus intime, la partie supérieure de la côte faciale a passé à l'écusson, et s'est fondue avec ce dernier, d'où est résulté que cette pièce s'est allongée et qu'elle a pris une forme appointie. (Voyez la note suivante.)

postico areæ ulnaris haud maculato, plerumque apice decolore. Alæ basi miniatæ. — Pronotum crasse granosum. Femora postica valde dilatata, margine infero arcuato, ante apicem sinuato. . . . . *6. phœnicopterus*, B.

b,b. Verticis scutellum parum declive, cum fronte angulatum, planiusculum, longius quam latius, antice rotundato-subacuminatum, ♀ piriforme, ♂ ovato-piriforme. Costa frontalis subparallela, punctata, ad verticem paulum coarctata, punctis minutis 2 impressis [1]. — Elytra minus elongata, parce remote angulato-maculosa; campo discoidali in tota latitudine maculato, macula media trigonali albescente; area ulnari plerumque tota fusca. Alæ basi miniatæ vel roseæ . . . . . *7. tuberculatus*, Pall. Beauv.

1. II. Occlote, Sauss. l. l., p. 398, ♀ : Thom. Acrid. 200.

Ochraceus (vel viridis ?), fusco-marmoratus. — Caput superne compressum, læve, cranio toto carinato. Scutellum verticis obtusissimum, convexum, per carinulam longitudinalem et carinulam interocularem transversalem in forma ⌣⌣ in pagos 4 divisum; pagi 2 postici postice aperti, convexi, sicut cranium punctati; pagi 2 antici transversales, declivi, velutini, transverse arcuato-piriformes. — Pronotum superne planum, obsolete flavo-decussatum, valde corrugatum et granulatum; prozona plicato-rugata, sulcis nullis; metazona elongato-verrucosa, antice biimpressa, postice marginata. Carina dorsalis subcristata, crassiuscula, in utraque zona subarcuata. Canthi laterales acuti, nitidi, intus arcuati, ante sulcum anticum paralleli, pone illum divergentes, per sulcum anticum et intermedium vix impressi. Lobi laterales subconcavi, rugulato-punctati, nitido fusco-plagiati. — Elytra ♀ abdomen vix superantia, ochracea, nigro pardalino-maculosa; areæ intercalatæ et area ulnaris irregulariter reticulatæ; vena intercalata a v. media sat remota, obliqua, in ejus medio decurso intermedia, area intercalata antica propter hoc ad basin quam postica latior; pars ultra arcum stigmaticum sita venulis transversis parum irregularibus adhuc dense reticulata, tertia parte apicali quadrato-reticulata. — Campus marginalis maculosus, ad ampliationem macula grandi; campus discoidalis basi maculis 2—3, in medio maculis 2 grandibus trans-

Dans ce type la partie supérieure de la côte frontale s'est fondue avec l'écusson facial et en forme l'extrémité appointie, d'où résulte que cet écusson s'est allongé et a pris la forme de poire. On distingue encore cette fusion à une légère dépression qui occupe toute l'extrémité de l'écusson chez les femelles, mais chez les mâles cette pièce est si bien incorporée à l'écusson que les carènes marginales l'enveloppent et la séparent du front. Le type *bb* représente donc un degré de modification du front plus avancé que le type *b*. — Chez les individus où la fusion est moins parfaite, on voit presque reparaître le type *b* (*phœnicopterus*), l'extrémité de l'écusson est rugueuse et l'on peut alors avoir quelque hésitation quant au classement de l'individu, surtout lorsque la livrée est mal caractérisée. Certaines variétés occupent une position presque intermédiaire entre le *H. phœnicopterus* et le *H. tuberculatus*.

versis, dehinc macullis nonnullis ad venam discoidalem appositis.— Alæ disco basali miniato, fascia arcuata fusca, antice evanescente, cum tænia ulnari continua; margine costali latiuscule rubro; apice subhyalino, ferrugineo-reticulato. — Femora postica modice dilatata. — ♀ Long. 28; El. 24; Fem. 28; Pronot. 7,5 mill. — **Mexico calidior**; Cordova.

2. H. rugosus. Scudd.— *Œdipoda rugosa*, Scudd., Bost. Journ. of N. H. VII, 169; Thomas, Acrid. 132. — ? *Œd. paradoxa*, Thom. Acrid. 132.

Validus, pallide ochraceus, valde nigro-marmoratus, albido-maculosus, dorso nonnunquam albido-decussato. Antennæ dimidio apicali nigro, ♂ elongatæ apice attenuatæ, Caput ut in *H. ocelote* constructum, at verticis scutelli areis anticis minus transversis, magis trapezinis, extus rectis vel subcarinatis. — Pronotum superne granosum; prozona postice ad medium flexuoso-bicostata, verruculosa; metazona elongato-verruculosa, eminentiis nitidis, ♀ grossis, ♂ minus crassis; margine postico latiuscule plano. — Elytra ubique et in campo axillari nigro-maculosa, valde pardalina, macula media disci indivisa [1] trapezina. Campus marginalis ad ampliationem macula majore, in medio maculis quadratis 4-5 transversis nigris. Campus axillaris maculis elongatis 3 nigris, vel obscurus. — Vena intercalata apice a v. media ♀ magis, ♂ minus remota [1]. — Alæ disco basali sulfureo, flavo, sive roseo-cinnabarino, fascia arcuata nigra antice completa, margine postico subtilissime decolore; ♂ lobis apicalibus 2 infuscatis. — Femora postica parum dilatata, margine infero nec valde arcuato nec sinuato. Tibiæ post. flavæ, calcaribus internis elongatis. — Long. ♀ 42, ♂ 36; El. ♀ 40, ♂ 32 mill. — **America borealis**; Massachusetts, Maine, Missouri, Texas. — *Var. minor :* Elytra vix pardalina, maculis griseis confluentibus, subtesselatis. Long. ♀ 38. ♂ 29; El. ♀ 30, ♂ 27 mill.

A *P. Haldmanni* per venam intercalatam, verticisque scutellum differt; ♂ antennis longioribus gracilioribus. — *Xanthippo corallipede* species maxime affinis et cum illa comparanda.

3. H. Haldmanni. Scudd.— *Œd. Haldmanni*, Scudd. ap. Hayden, Geol. Survey of Nebraska 251; Thomas, Acrid. 130.

Ochraceus, nigro-marmoratus et maculosus.— Antennæ capite et pronoto ad unum

[1] Comp. *H. Haldmanni.*

haud longiores, apice nec attenuatæ nec cochleatæ, nigræ, basi ochraceæ. — Caput infere obsolete granulatum. Costa facialis ♂ sulcata, ad frontem convergens, constricta, marginibus angulum intus obtusangulatum efficientibus. Verticis scutellum polygonale planiusculum, sparse granosum; ejus apex (scilicet pars frontalis) triangularis vel attenuatus, obsolete trifoveolatus vel trigranosus.—Pronotum verrucoso-granosum, superne pallide decussatum, crista prominula, in prozona pone medium sinuata; prozona postice in medio tuberculato-scutellata, haud bicarinulata; metazona utrinque carinulis obliquis obsoletis 2 margine postico parallelo; processu valde acutangulo. — Elytra ut in *H. rugoso* nigro-pardalino-maculata, maculis tamen minoribus et magis numerosis (magis divisis); macula media per fasciam obliquam flavam furcæ ulnaris in partibus duabus divisa. Vena intercalata venæ mediæ contigua. Alarum fascia arcuata fusca tantum in campo postico explicata, ad venam analem arcuatim desinens; campo antico tantum tæniam humeralem obferente, apiceque haud infuscato. — Femora post. valde dilatata; tibiæ flavæ (corallinæ?) — *Var.* Crista prozonæ pronoti per sulcum anticum intersecta. — ♂ Long. 35; El. 36 mill. — **Amer. bor.**; Texas (Kansas, Thom.).

Xanthippo corallipede simillima; paulo minor; ♂ antennis brevioribus, pronoto magis carinato; ♀ verisimiliter illi hujus speciei valde proxima. — Comp. *H. rugosum*.

4. H. nanus.

Ochraceus, fusco-varius, *P. rugoso* dimidio minor, crassus, capite grandi, convexo. Faciei costa [illegible]ata, ad ocellum subdilatata, ad frontem paulo angustior, rugosa. Verticis scutellum polygonale, per carinulam transversam divisum; ejus pars postica granulata, pars antica plana haud divisa; pars apicalis, quando explicata bifoveolata (in hoc casu scutellum antice productum, irregulariter piriforme). — Pronotum supra marginibus albidis, metazona grosse granulata vel verrucosa, anguste pallide limbata, ♂ acutangula. — Elytra dimidio apicali quadrato-reticulata, ♀ abdomine breviora vel subæquilonga, ♂ longiora, pardalino nigro-maculata, vel maculis confluentibus fuscis pallide marmoratis; area intercalata postica irregulariter transverse venosa. — Alæ basi sulfureæ, fascia arcuata fuscescente, antice completa, tæniam humeralem latam emittente; apice ♀ fusco-venoso, ♂ punctato et infuscato. — Femora post. intus tibiæque flavida (sanguinea?) — Long. ♀ 31, ♂ 22; El. ♀ ♂ 20. — **Amer. boreal.**; Colorado (Coll. Brunner).

♂ *Variat.* — Pronoti canthi laterales trans sulcum typicum acutissimi; prozona superne utrinque acute decussato-carinulata, carinulis postice scutellum trapezinum

efficientibus (ut in *H. rugoso*). Antennæ quam caput et pronotum computata longiores.

Xanthippo leproso simillimus; at pronoto multo minus rugoso, antennisque ♂ apice nec attenuatis nec cochleatis.

5. H. lineatus, Scudd., Proc. Bost. Soc. N. H. XIX, 1876, 31, 65.

H. nano certissime affinis; differe videtur costa faciali ad ocellum dilatata, ad frontem quam infra ocellum (verisimiliter per varietatem?) minus coarctata. — Colorado.

6. H. phœnicopterus. Burm. — *Œdip. phœnicoptera,* Burm. Handb. II, 643, 8. — *Œd. discoidea,* Serv. Orth. 724, 65; Thom. Acrid. 133. — *Hippisc. discoidalis,* Stål, Recens. I, 121.

Viridis vel bruneus, fusco albidoque notulatus. Vertex rugulosus; costa frontalis punctata, ad frontem modice constricta, ejus pars frontalis bi-vel trifoveolata. Tempora majuscula, elongata. — Pronotum confertim rugulatum granosumque, nonnunquam superne albido decussatum. — Elytra angustula, ♀ maculis nigris minoribus remotis conspersa, apice et dimidio suturali immaculatis, campo axillari infuscato, haud pallide-maculato; ♂ pardalina, maculis fuscis majoribus, nequidem tantumdem invicem propinquis quam in speciebus præcedentibus; area ulnari bimaculata. Alæ disco basali miniato, parte apicali et postica nebulosa, fascia nigra disci angustiore ♀ marginem posticum liberante, in campo antico tantum tæniam humeralem obferente; apice ♂ in venis spurcato. — Femora post. margine infero ♀ ♂ arcuato. Tibiæ posticæ sanguineæ. — Long. ♀ 45, ♂ 33; El. ♀ 40, ♂ 33 mill. — *Var.* Frons summa cum scutello ad unum confusa; scutellum propter hoc piriforme, ad formam *H. tuberculati* tendens. — ♂ Elytra dimidio costali obscuro, pallide maculato. — **Amer. boreal.**; Georgia, Pensylvania, Texas.

Le tacheté des élytres est très caractéristique chez les femelles. Le champ discoïdal offre une rangée de 6—8 taches espacées, assez petites; les deux premières sont comprises dans l'aire discoïdale; la 5me est à cheval sur la veine ulnaire; c'est la seule qui empiète sur l'aire ulnaire. Chez les mâles les taches sont plus grandes et elles ne sont séparées que par des bandes pâles.

7. H. tuberculatus. Pal.-Beauv. — *Acrydium tuberculatum,* Palis. de Beauv. Ins. d'Afr. et d'Amér. 200, Pl. IV, fig. 1, ♀ (1805). — *Œdip. obliterata,* Burm. Handb. II, 643, 9. — *Œd. phœnicoptera,* Thom. Acrid. 135.

Antennæ ♀ breviusculæ, crassiusculæ. — Vertex ad apicem rostri vel tantum in medio subtiliter carinatus, scutello acuminato, ♀ apice per impressionem angulatam inciso, vel apice ruguloso. — Pronotum ubique granulosum, vix maculatum, supra planum, carina lineari parum elevata. — Elytra ♀ breviora, angustiora, minus colorata, parum maculosa, ♀ ♂ ultra medium macula pallida trigonali, areis ulnari et intercalata postica frequenter fuscis; linea ad venam intercalatam, cum fasciam obliquam areæ furcæ ulnaris continua, pallida.— Alæ disco basali roseo-purpureo, parte apicali sordide vitrea, apice ♂ infuscato; fascia media arcuata fusca angusta, pallidiore, ♀ marginem posticum tenuiter liberante. — Femora post. valde dilatata, margine infero valde arcuato, ante apicem sinuato. Tibiæ posticæ sanguineæ. — Long. ♀ 38, ♂ 30; El. ♀ 33, ♂ 26 mill. — **Amer. boreal.**; New-York; Colorado; Florida.

Variat : a. Costa faciali latiuscula, in fronte angustula. — *b.* Femoribus posticis margine inferiore vix exciso. — *c.* Elytris longioribus quamadmodum ut in *P. phœnicoptera* (meridionales, Missouri). Long. ♀ 45, El. 42 mill. — *d.* Elytris brevioribus, abdomen ♀ vix superantibus. Lg. ♀ 38; El. 29 (septentrionales, New-York, Connecticut).

9. Genus **Xanthippus** [1], n.

Genere *Hippisco* affinissimus. — Antennæ ♀ graciles, ♂ crassiores, elongatæ, *apice attenuatæ, arcuatæ.* — Verticis scutellum polygonale. Costa facialis ad ocellum ♀ dilatata, ad frontem coarctata, ad verticem latior foveolata; frons propter hoc cum temporibus transverse triareolata. — Pronotum rugosum; ejus carina per sulcum anticum intersecta; plerumque in feminis inter sulcum typicum et sulcum anticum obliterata. — Elytra pardalina vel conspersa, vena axillari libera vel ♀ cum v. anali confluente. — Femora postica margine infero dilatato, parum arcuato, ultra medium exciso; latere externo fasciata, interno plerumque sanguinea ad basin obscura. Tibiæ posticæ sanguineæ.

De reliquo G. *Hippisco* conformis.

Le genre *Xanthippus* n'est presque qu'une dépendance du G. *Hippiscus*. Je l'avais d'abord établi pour recevoir le *X. pardalinus* qui offre des formes toutes spéciales, mais les autres espèces qu'il m'a fallu y faire rentrer relient cette forme à celle des *Hippiscus*. Les *Xanthippus* diffèrent cependant de ces derniers par la forme des antennes des mâles et par la suppression de la carène du pronotum entre les sillons chez les femelles.

[1] De ξανθός jaune, blond, et ἵππος cheval. — Page 49, avant-dernière ligne *lisez :* metazona quam prozona sesquilongiore.

Les mâles se distinguent surtout à la forme des antennes, car il arrive souvent que la carène du prozonite reste entière par variété, ce qui les ferait prendre pour des *Hippiscus,* ou que *vice versa* elle soit deux fois interrompue chez les *Hippiscus,* ce qui ferait classer certains individus de ce genre parmi les *Xanthippus*. Les fémurs postérieurs sont généralement moins dilatés chez les *Xanthippus* que chez les *Hippiscus*, et ils ont le bord inférieur moins arqué. (Le *X. corallipes* fait exception.)

Synopsis specierum.

a. Antennæ ♂ apice longe attenuatæ, cochleatæ. Insecta ochracea, fusco-varia. Elytra nigro-multimaculosa, pardalina; vena intercalata apice venæ mediæ subcontigua; area intercalata antica angustissima opaco-coriacea; v. axillari libera. Cranium carinulatum. Pronotum grosse verrucosum; ejus carina inter sulcum typicum et sulcum anticum in feminis oblitterata. Alarum discus basalis sulfureus, fascia arcuata fusca apicem late (lobos marginis 4) liberans.

b. Grandis; femoribus posticis maxime dilatatis margine infero ♀ arcuato. Antennæ marium apice distincte cochleatæ. — Pronotum superne granosum. Elytra multimaculosa.

1. corallipes, II.

b,b. Minores, femoribus minus dilatatis margine infero parum arcuato. Antennæ marium apice potius arcuatæ.

c. Elytra maculis nigris numerosis ubique confertim obsita; fascia obliqua furcæ ulnaris flavida. Alæ angustiores, fascia arcuta fusca in campo antico evanida, in campo postico antice ad venam dividentem attenuata et intus arcuata.

d. Major. Caput minus grande. Pronoti metazona quam prozona duplo longior, processu elongato-trigonali; canthi laterales prominuli, callosi . . . . . *2. pardalinus*, n.

d,d. Minores. Caput ut consuete tumidum. Pronoti metazona quam prozona sesquilongior, processu trigonali, ♀ subrectangulo; canthi laterales variabiles.

e. Ochraceus; pronotum crassum, ad occiput vix productum; dorso lato verrucoso, processu haud hebetato. . . . . *3. zapotecus*, n.

e,e. Fuscescens; pronotum minus crassum ad occiput productum; dorso elongato-verrucoso, processu apice hebetato. . . . . *4. toltecus*, n.

c,c. Elytra maculis nigris majoribus minus numerosis, in campo discoidali ♀ maculis 5-6 transversis. Alæ ampliores, fascia arcuata fusca antice transversa, ad marginem anticum ducta, ad venam dividentem haud intus uncinata. Pronotum ♀ scaberrimum, leproso-tuberculatum . . . . . *5. leprosus*, n.

a,a. Antennæ ♂ apice breviter attenuatæ, arcuatæ vel subuncinatæ. Insecta grisea vel nigra, elytris fusco-conspersis, vel subfasciatis; vena intercalata subrecta, venæ mediæ parallela, ab illa plus minusve remota; area intercalata antica transverse venulosa; vena axillari ♀ nonnunquam procul cum v. anali confluente. Pronoti metazona quam prozona sesquilongior, postice rectangula. Fascia fusca alarum tantum lobos 2 apicales liberans, in margine postico valde attenuata.

b. Majores. Carina pronoti inter sulcos ♀ oblitterata; canthi laterales trans sulcum typicum distincte pernatantes.

c. Elytra abdomine longiora.

d. Alæ basi aurantiæ vel rubræ. . . . . *6. lateritius*, n.
d,d. Alæ basi citrinæ. . . . . *7. calthulus*, n.
c,c. Elytra ♀ abbreviata. . . . . *8. ingens*, Sc.
b,b. Minores. Pronoti carina inter sulcos perspicua, ♀ ♂ per sulcum anticum intersecta (vel per varietatem ♂ tantum sinuata). Canthi laterales parum ultra sulcum typicum producti. Costa frontalis minus coarctata, carinulata. Scutellum verticis antice angustius, per sulcum transversum divisum. Elytra conspersa, subfasciata, ultra medium vix irregulariter reticulata, macula media pallida. (Habitus fere generis *Trimerotropidis*).
c. Pronoti carina humilis, in metazona recta; lobi laterales haud retroproducti, margine postico recto. Femora postica dilatata, margine infero arcuato. Alæ latiuscule aurantiæ. *9. vitellinus*, n.
c,c. Pronoti carina elevatior, in metazona ♀ arcuata; lobi laterales subretroproducti margine postico superne sinuato. Femora postica gracilia, marginibus parum dilatatis, margine infero parum arcuato. Alæ basi sulfureæ, fascia arcuta nigra et in margine postico lata. *10. neglectus*, Th.

1. X. corallipes. Hald. — *Œdip. corallipes*, Haldemann, ap. Stansbury, Great salt lake of Utah, 1852, 371, Pl. x, f. 2: Thomas, Acrid. 130.

Grandis, ochraceus. Antennæ nigræ basi pallidæ. Cranium ♂ prominulum, rugosum. Costa facialis subgranosa ad ocellum ♀ valde dilatata. — Pronotum superne valde granoso-verrucoso scabrum, cristulatum. Metazona quam prozona sesquilongior, ♀ subacutangula, ♂ acutangula, disco frequenter carinulis utrinque 2 obliquis granulatis margine postico parallelis. Prozona superne ♂ tumescens, carina arcuata. — Elytra ubique multimaculata; macula media campi discoidalis per fasciam flavam obliquam furcæ ulnaris divisa. — Alarum fascia fusca antice completa; apice ♀ ♂ fusco-punctata. — Femora postica valde dilatata, intus nigra apice sanguinea. — Long. ♀ 45, ♀ 43; El. ♀ 45, ♂ 38 mill. — Amer. bor.; Utah. Texas.

Hippisco rugoso simillimus. Ab illo differt scutello verticis antice nec rotundato, nec transverse biplagiato; ♀ pronoti carina in prozona interrupta, ♂ antennis elongatis, cochleatis. — Comp. *Hippiscum Haldemanni* (p. 85).

2. X. pardalinus. Sauss. — *Œdipoda pardalina*, H. de Saussure, Rev. et Mag. de Zool. XIV, 1861, 324; Thomas, Acrid. 213.

Ochraceus. Antennæ apice obscuræ, ♀ graciles. Caput minusculum, granulatum, corrugatum. Costa facialis ad ocellum dilatata, depresso-granulata, ad frontem coarctata, ad verticem inter tempora iterum dilatata bifoveolataque. — Pronotum corrugatum, dense granulatum, superne confertim granoso-tuberculatum, crasse calloso-cris-

tulatum, fuscescens, utrinque fascia obliqua flava, margine postico subtiliter flavo. Prozona brevissima, ♀ inter sulcos in medio rugoso-scutellata: metazona grandis, verrucosa, ♀ arcuata, processu elongato-trigonali, acutangulo; canthi laterales callosi, ad sulcum intermedium perducti. Lobi laterales macula fusca punctoque albido. — Elytra fere ad medias tibias extensa, tota longitudine nigro-multimaculosa, pardalina, venis flavis; area furcæ ulnaris flava, maculam mediam dividente; campo axillari 3-maculato vel obscuro. Vena intercalata flexuosa apicem versus venæ mediæ contigua. — Alæ angustæ disco basali late sulfureo, fascia arcuata fusca marginem posticum late includente, antice ad venam analem angustata, intus arcuata, in campo humerali nulla tæniam humeralem elongatam emittente; costa ultra medium leviter fusca venis nigris; pars apicalis bruneo-venosa. — Femora postica extus fusco-trifasciata, intus basi obscura, area infera sanguinea; crista infera lata, margine subrecto ante apicem exciso. — Long. ♀ 36, ♂ 27; El. ♀ 35, ♂ 25; Fem. ♀ 19, ♂ 15; pronot. ♀ 9, ♂ 7 mill.

Mexico temperata et alta. Circum Orizabam et Pueblam mihi occurrit. — **Nova Mexico.** — **California** (Coll. Brunn). — **Antillæ** — **Venezuela.**

Cette espèce qui sert de type au genre, offre un *habitus* spécial, vu la brièveté du prozonite et la longueur exceptionnelle du métazonite du pronotum.

3. X. zapotecus. n.

Ochraceus; *X. pardalino* affinissimus, at capite paulo majore; pronoto minus constricto; metazona breviore, quam prozona tantum sesquilongiore.— Antennæ graciles. Pronotum superne grosse granosum, fuscescens, fasciis 2 obliquis nec non margine postico pallidis; metazona plana verruculosa, utrinque carinulis 2 obliquis obsoletissimis margine postico parallelis; processus ♀ rectangulo-acutangulus apice haud hebetatus. — Elytra et alæ ut in *X. pardalino*, campo antico alarum quam in *X. tolteco* paulo latiore. — ♀ Long. 30; El. 30 mill. — **Ager mexicanus.** — (Anne var. crassa et minor *X. pardalini ?*)

4. X. tolteeus. n.

Fuscescens, fulvo-varius, subtus ochraceus. Caput quam in *X. pardalino* paulo validius, superne subrugulosum. Antennæ nigræ, basi fulvescentes. — Pronotum crassiusculum, quam in specie laudata minus constrictum, compresso-cristulatum; metazona quam prozona haud duplo longior, processu subacutangulo, carina arcuata; dorsum

granosum, rugosum, in metazona elongato-, vel costato-verrucosum; lobi laterales plicato-rugosi. — Elytra ubique multimaculosa, ut in *X. pardalino*, sed maculis nigris magis extensis confluentibus, elytrum magna parte fuscum efficientibus; vel si mavis: elytra fusca, maculis transversis numerosis fulvis vel pallidis, fascia obliqua furcæ ulnaris et fascia venæ analis flavidis; area axillari infuscata. — Alæ basi sulfureæ, ut in *X. pardalino* fasciatæ, ♂ apice leviter infuscato; campus anticus angustulus, quam in *X. zapoteco* et *leproso* angustior. — Femora post, intus rubra vel fusco-tessellata. — Long. ♀ 33, ♂ 25; El. ♀ 30, ♂ 25 mill. — **Mexico alta.**

5. X. leprosus, n.

Statura media, pallide ochraceus, fusco-marmoratus. — Antennæ ♂ crassiusculæ nigræ, apice attenuatæ cochleatæ. — Vertex carinatus, sparse granosus; costa frontalis ♀ rugosa. — Pronotum ♀ crassiusculum, granoso-verrucosum, superne elevato tuberculatum, scaberrimum, tuberculis partim nigris; ♂ sparsius verrucosum. Dorsum fuscum fasciis lateralibus flavidis; crista compressa, ♂ in prozona per sulcum anticum incisa (vel integra); processus subrectangulus.— Elytra fusco-multimaculosa, in campo discoidali ante stigma maculis 2-3 majoribus, ultra stigma macula plus minus divisa; dehinc maculis fasciiformibus ♀ 2; apice multimaculoso. — Alæ disco basali sulfureo, fascia nigra antice subcompleta, extus sinuata, in margine postico attenuata, angulum internum haud attingente; parte apicali hyalina, ♂ apice vix maculato. — Femora post. modice dilatata, intus sanguinea. — *Var.* ♂. Verticis scutellum piriforme, apice foveolatum. — Long. ♀ 36, ♂ 23; El. ♀ 30, ♂ 25 mill. — **Amer. bor.** — Nova-Mexico.

Hippisco nano affinissimus at valde rugosior, ♂ antennis elongatis ad apicem attenuatis, cochleatis.

6. X. lateritius, n.

Fusco-griseus vel albescens, omnino fusco-punctatus et subtiliter fusco-tessellatus; antennis griseis; capite pronotoque omnino rugosis, tuberculatis, costulatis granosisque. Caput validum, costa faciali lata, rugulosa, infra ocellum vix angustata, ad frontem coarctata. Vertex rugosus, granosus, scutello polygonali. — Pronotum multifarie scabrum, carina subtili, prozona grosse granoso-rugosa, metazona antice transverse plicato-rugosa, postice elongato-verruculosa. — Elytra grisea, tota fusco-punctata (vel maculoso-irrorata) punctisque minoribus conspersa, parum dense reticulata, furca

ulnari latiuscula; vena axillari procul cum v. anali confluente. Alæ disco basali elongato, aurantio vel lateritio (vel roseo), fascia arcuata fusca antice angustata, vittam humeralem maximam ad basin campi antici emittente; lobis 2-3 apicalibus vitreis, fusco-venosis, apice ♀ fusco-punctatis, ♂ infuscatis; margine costali aurantio. — Femora postica extus obliqua 3-fasciata, intus sanguinea, margine supero et infero griseo. — ♂ Pronoto minus rugoso, magis granulato, nonnunquam carina inter sulca explicata. — *Variat* elytrorum vena anali et campo axillari apice flavis. — Long. ♀ 40, ♂ 27; El. ♀ 37, ♂ 28 mill. — **Amer. bor.**; Nevada. (Coll. Brunner n° 12575; — Mus. Genavense.)

7. X. calthulus. n.

Fuscus vel fulvescens; capite ruguloso. Antennæ nigræ basi pallidæ. — Pronotum granosum, supra verruculatum, ♂ cristulatum; ejus metazonæ carina subtilis vel evanescens. — Elytra grisea, fusco-punctulata et conspersa; vena axillari nigra libera (vel cum vena anali subconjuncta); fascia venæ analis flavida. — Alæ basi citrinæ, fascia arcuata fusca in margine postico angustata, evanescente, ad apicem lobos 2-3 liberante; tænia humerali nigra grandi, ad basin alæ ducta; pars apicalis alarum vitrea venis omnibus fuscis, costa flavida. — Femora postica extus fasciata, intus sanguinea et fusco-varia. Tibiæ post. sanguineæ (extus pallidæ). — *Var.* Obscurus, nigrescens; alis apice fusco-nebulosis. — Long. ♀ 35, ♂ 29; El. ♀ 35, ♂ 29 mill. — **Nevada.** (Coll. Brunner, n° 12771; — Mus. Genavense.)

Comp. *X. vitellinum.*

8. X ? ingens. Scudd. — *Leprus ingens*, Scudd. Proc. Bost. Soc. of N. H., t. 19, 1876, 32, 67.

Fusco-fulvescens. Caput rugulosum cranio carinulato, costa faciali parallela, ad ocellum valde dilatata. Tempora vix impressa. Antennæ breviusculæ. — Pronotum rugosum, prozona postice subtumescente; metazona antice valde biimpressa, subtiliter carinata, carina antice elatiore; processu late rectangulo, marginibus crenulatis; canthi laterales acuti. — Elytra ♀ abbreviata, capite pronotoque ad unum æquilonga, lata subfusiformia, punctato-conspersa. — Alæ breviusculæ basi $^2/_3$ citrinæ, fascia transversa fusca, tæniam humeralem emittente, apice vitreo fusco-punctato — Femora postica marginibus valde dilatatis, intus nigro-cœrulea apice rubescente. — ♀ Long. 37; El. 19; Fem. 21,5 mill. — **California**

9. X. vitellinus. n.

Subgracilis, fuscus, subtus et abdomine flavus. — Vertex rugosus, inter oculos carinatus, scutello ♂ elongato-polygonale, antice cum foveolis frontalibus confluente. — Pronotum supra rugosum, granosum; metazona elongato-verruculata, acutangula; carina humili, in prozona recta, per sulcum anticum ♂ parum profunde intersecta, vel inter sulcum typicum et anticum depressa, suboblitterata. Lobi laterales late rotundati margine postico haud sinuato. — Elytra fusca, linea, anali et apice campi axillaris flavis, macula disci ultra medium et fascia marginis antici ante illam, pallidis. — Alæ angustæ, longe flavo-aurantiæ, fascia arcuata fusca angusta, in margine postico angustata; ♂ parte apicali tota infuscata. — Femora post. latiuscula margine infero arcuato, supero dilatato, supra et extus fasciata, intus nigro-cœrulea, annulo præapicali flavo vel rufo. — ♂ Long. 24; El. 24 mill. — **Amer. bor.** Nevada. (Coll. Brunner n° 12569.)

X. calthulo simillimus at pronoto inter sulcos subcarinato, costa frontali carinata, alisque basi aurantiis.

10. X. neglectus. Thom. — *Œdip. neglecta,* Thomas, Acrid. 128.

Fusco-fulvescens, nigro-punctatus. Antennæ annulatæ vel nigræ basi pallescentes, ♂ apice acuminatæ. Costa facialis sulcata, ad frontem parum coarctata, carinata, ad verticem subconvergens. Vertex rugulosus, haud carinatus, scutello plano, polygonale, antice angustiore, angulatim inciso, in medio transverse sulcato, in parte antica carinato. — Pronotum modice rugosum, cristulatum, supra utrinque pallide fasciatum; metazona elongato-verrucosa, ejus carina antice prominula, arcuata; prozonæ carina completa, per sulcum anticum parum profunde intersecta, vel bilobata. Lobi laterales postice *subretroproducti* quamquam late rotundati, infere latiores quam superne, margine postico ad humerum valde sinuato. — Elytra fusco-punctata, conspersa, vel multifarie maculata vel obscura, nec non macula ultra medium pallida, vel fusco et luteo bifasciata, fasciaque venæ analis flavida; area intercalata antica latiuscula, irregulariter reticulata; vena axillari ♀ cum v. anali confluente. — Alæ angustæ, disco basali sulfureo; fascia lata nigra, et *in margine postico lata*, ad angulum internum perducta, antice frequenter oblique angustata, tæniam humeralem longam emittente; parte apicali alæ lobis 2-3 ♀ vitreis, fusco-venosis, apice punctatis, infuscatis. — Femora post. subgracilia, fasciata intus sanguinea vel obscura. — *Variat*: — *a*. Ely-

tris subfasciatis. — *b*. Carina prozonæ pronoti per sulcum intermedium haud intersecta. — Long. ♀ 27, ♂ 23; El. ♀ 28, ♂ 24 mill. — **Amer. boreal.**; Nevada. (Coll. Brunn. n° 10169, 12251, 12574. — Mus. Genavense).

10. Genus **Leprus**, Sauss.

Leprus, H. de Saussure, Rev. et Mag. de Zoologie, XIII, 1861. — Thomas. — Scudder.

Corpus glabrum, obesum. — Antennæ graciles. Caput antice obtrito-planatum; vertice lato, scutello verticis quam longiore latiore, subtiliter marginato. Oculi haud prominuli. — Pronotum granoso-scabrum; prozona fornicata, breviore, metazona plana, valde longiore. — Elytra ad basin fascia, in disco maculis 2 fasciiformibus, ad apicem maculis obsoletis minoribus, bruneis. — Alarum fascia arcuata fusca ad marginem anticum completa, haud angustata, marginem posticum involvens, tænia humerali nulla; apice breviter vitreo. — Femora postica margine infero valde arcuato, ultra medium sinuato. Tibiæ post. cœruleæ.

Genus in America boreali occurrens, genere *Pycnodictyæ* habitu haud dissimile.

Synopsis specierum.

a. Corpus obesum. Costa facialis valde deplanata. Tempora rotundato-polygonalia, antrorsum vergentia. Scutellum verticis antice subbiplagiatum. Elytra, saltem secundum marginem anticum fere ad apicem dense reticulata, coriacea; vena intercalata venæ mediæ sat proxima.
b. Obesissimus. Pronotum verrucosum; ejus canthi laterales per sulcum typicum haud intersecti; prozonæ carinula subtilissima; metazona quam prozona fere duplo longior, processu grandi, acutangulo. . . . . *1. elephas*, Sss.
b,b. Crassus. Pronotum granosum; ejus canthi laterales per sulcum typicum plus minus intersecti; prozonæ carinula distinctior; metazona quam prozona sesquilongior, processu rectangulo. . . . . *2. corpulentus*, n.
a,a. Corpus minus crassum. Costa facialis angustior superne subprominula. Tempora subtrigonalia, minus antrorsum vergentia. Scutellum verticis fere polygonale. Elytra apice longius membranacea; vena intercalata venæ mediæ minus proxima. . . . . *3. intermedius*.

1. L. elephas. Sauss., Rev. et Mag. de Zool. XIII, 1861, 398; Thomas Acrid. 219.

Validus, fulvo-ferrugineus. Caput rotundatum, lævisculum, antice corrugatum.

Costa facialis ♀ lata, ad ocellum valde deplanata et dilatata, in fronte paulum constricta. — Pronotum subtilissime carinatum, ubique verrucosum et granulatum; metazona grosse elongato-verrucosa, processu grandi, canthis lateralibus breviter trans sulcum typicum perductis; lobis lateralibus inter sulca lævisculis, transverse plicato-rugatis. — Elytra ad tibiarum tertiam partem attingentia, subtrifasciata; vena axillari nunc confluens, nunc libera. — Alæ disco basali late sulfureo, fascia transversa fusca lobos apicales 2 liberante. — Femora postica marginibus maxime dilatatis, crista infera valde arcuata; latere externo carinis fusco-punctatis, latere interno flavo, basi et fascia ultra medium nigro-cœruleis. — ♂ Costa facialis minus deplanata, minus dilatata. Pronotum sparse verruculosum. Alæ apice fuscescentes. — Long. ♀ 39, ♂ 25; El. ♀ 34, ♂ 25; Fem. ♀ 20; Pronot. ♀ 11,5 mill. — **Ager mexicanus.**

2. L. corpulentus.

Præcedenti simillimus at minor, minus rugosus. Pronoti metazona plana, tenuiter sparse elongato-verruculosa; processu minus producto, rectangulo. Elytrorum vena axillari libera. — ♀ Long. 34 mill. El. 29 mill. — **Mexico altior.**

3. L. intermedius.

Rugosus, fulvescens, subcompressus. Costa facialis subparallela, rugulosa, ad ocellum paulum dilatata, ad verticem haud constricta, superne ad scutellum biforaminata. Tempora majuscula. Vertex postice carinatus, scutello polygonale, æque longum ac latum. — Pronotum quam in *Xanthippo pardalino* angustius, superne grosse granulatum, carina tenui, inter sulca obliterata; metazona elongato-tuberculata, ad sulcum; typicum utrinque impressa; processu acutangulo, angulo hebetato. — Elytra basi brunea, dehinc maculis 3 grandibus bruneis fasciiformibus, apice pallide maculosis. — Alæ disco basali sulfureo, fascia fusca latiuscula. — Femora postica supra et intus fusco-fasciata, margine infero apice sinuato. — ♀ Long. 31; El. 31 mill. — — **California.** (Coll. Brunner, nº 9733.)

11. Genus **Tomonotus**, Sauss.

Tomonotus (ex parte), H. de Saussure, Rev. et Mag. de Zool. XIII, 1861. — Thomas, Acrid.

Insecta minores, subglabra. — Caput haud carinatum; frons foveolata; Tempora

♀ ad apicem scutelli verticis attingentia. — Alæ coloratæ, fascia arcuata fusca, extus sinuata, apice breviter hyalino. — Femora postica margine infero dilatato, intus flavo et nigro-cœruleo fasciata, extus ante apicem fascia fusca, carinis nigro-punctatis.

Genus in partes intermedias Americæ occurens.

Synopsis specierum.

a. Elytra apice suboblique truncata; vena intercalata a v. media nonnihil remota; v. axillari cum v. anali confluente. Caput et pronotum terrosa; verticis scutellum vix declive, rugatum, ♀ latiusculum. Oculi minores. Pronotum cristatum. Alæ basi late roseæ, fascia intramarginali fusca taeniam ulnarem fuscam elongatam emittente, aream ulnarem et mediam tegente. Femora postica margine infero ultra medium subexciso. Tibiarum posticarum calcaria sat inæqualia, externa quam interna valde breviora. Arolia inter ungues tarsorum lobiformia.

b. Pronotum valde compressum, elevato-lamellari-cristatum, supra occiput angulatum, postice acutissimum; ejus crista profunde oblique fissa. Elytra et alarum campus anticus apice oblique truncata; elytrorum margo costalis et ad apicem coriaceus, angulo apicali postico vitreo. Vertex cum fronte valde angulatus, scutello plano, longiore quam latiore, rugoso, postice rotundato, arcuatim tenuiter marginato, antice angustius producto, aperto. Tempora ovato-lanceolata, lateralia, ♀ punctata, ♂ ad rostri apicem haud attingentia. (Habitus generis *Arphiæ*) ..... *1. mexicanus*, Sss.

b,b. Pronotum superne planatum, humiliter cristatum, antice obtusissime angulatum, postice subacutangulum. Elytra apice oblique subtruncata. Vertex cum fronte obtusius angulatus; scutello ♀ ♂ latiore quam longiore, obtusiore, postice aperto. Tempora foveolata, ad apicem scutelli attingentia. (Habitus generis *Œdipodæ*) ..... *2. Orizabæ*, n.

a,a. Elytra apice rotundata, vena intercalata venæ mediæ propinqua; v. axillari libera. Caput et pronotum punctata, granulosa. Verticis scutellum declive, angulatum, canaliculatum, subcarinatum, apice incisum. Tempora apicalia, subtrigonalia. Oculi majores. Pronotum carinulatum. Alæ basi citrinæ fascia arcuata fusca marginem posticum involvente, taeniam ulnarem incompletam emittente. Femora postica margine infero arcuato, integro. Tib. postic. calcaria haud insigniter inæqualia. Arolia tarsorum minuta, compressa ..... *3. aztecus*, Sss.

1. T. mexicanus. Sauss. Rev. et Mag. de Zool. XIII, 1861, 321; — Thomas Acrid. 211.

Fulvo-fuscescens, fusco-punctatus et irroratus, corpore valde compresso, rugoso. — Caput punctatum confertimque granulosum, occipite ruguloso, fronte valde angulata; verticis scutellum granulatum, planulum, haud sulcatum ♂ elongatum, apice anguste productum, marginibus per tempora valde sinuatis. Tempora ♀ granulata, ♂ foveolata. Costa facialis angusta marginibus rectis convergentibus, infra ocellum subsulcata, supra illum plana, punctata, ad frontem prominula. Oculi sat prominuli.

— Pronotum ubique confertim granulatum metazona sparse minute polito-verrucosa; crista lamellari, valde elevata, arcuata; ejus incisura obliqua, anguste rimata, dentem retrospectantem cristæ prozonæ formans. Canthi laterales acuti, vix ultra sulcum typicum producti. — Elytra coriacea, fusco-punctata, basi nec non fascia obliqua media, fuscis; margine apicali subsinuato, apice oblique hyalino; vena axillari et anali 6-8 ramosa. — Alæ roseæ, fascia intramarginali fusca in campo antico fere complete excisa; costa ultra medium fusca; apex angulatim hyalinus; pars infuscata oblique ad apicem producta. Campus anticus margine apicali obliquo, recto. — Long. ♀ 27, ♂ 19; El. ♀ 23, ♂ 19; Fem. ♀ 15, ♂ 12 mill. — **Ager mexicanus.** In terris temperatis pagi Cuernavacæ ♀ ♂ legi.

2. T. Orizabæ. — *Œdipoda mexicana*, Sauss. Rev. et Mag. de Zool. XII, 1861, 397. — Thomas, Acrid. 214.

Crassiusculus, griseo-fulvescens, fusco-conspersus. Caput et pronotum rugosa, terrosa, granulata; fronte rotundato-angulata. Vertex fere horizontalis, inter oculos latus, scutello latiore quam longiore, plano utrinque per carinulas undulatas marginata (vel suborbiculari) antice et postice aperto. Costa facialis latiuscula, rugosa, infra ocellum et ad verticem foveolata. — Pronotum rugosum, ♀ nullomodo constrictum, superne planiusculum, ♀ humiliter cristatum, ♂ elevato-carinatum, utrinque canthis rectis ab humeris ad marginem anticum subpercurrentibus, tamen per sulca anteriora intersectis. Prozona superne granoso-tuberculata; metazona in dorso costato-verrucosa, antice pone sulcum profunde biimpressa, processu postico rectangulo. Lobi laterales granulati, postice rugosiores, angulo rectangulo-rotundato. — Elytra fusco-punctata, opaca, apice imo vitreo, vena axillari nunc libera nunc confluente, haud ramosa. — Alæ late roseo-purpureæ, fascia nigra intramarginali ad apicem alæ excisa, lobos 2 apicis liberante; campus anticus apice et in margine antico vitreus. — Long. ♀ 24, ♂ 20; El. 23, ♂ 20 mill.

Variat. Fascia fusca arcuata alarum: — *a.* radiatim in maculas soluta. — *b.* latior, marginem posticum vix liberans. — *c.* pronoti carina cristulata. — *d.* id. humilis. — *e.* pronoto granulato, haud tuberculato. — *f.* ♀ ♂ femoribus posticis margine supero exciso velut in speciebus generis *Œdipodæ* (Mexico).

America media. Texas; Mexico; Guatemala.

Œdipodæ gratiosæ habitu, foveolis frontalibus, costa frontali carinulata, pronotique rugositatibus, species ab illa haud dissimilis.

3. T. azteeus. Sss. — *Œdip. azteca*, Sauss. Rev. et Mag. de Zool. XIII, 1861, 397, ♂. — Thomas, Acrid. 215.

Griseus, punctatus, fusco-punctulatus, subtus et antice albidus. Frons haud angulata. Costa frontalis subparallela, infra ocellum coarctata, punctata. Antennæ breviusculæ, graciles, nigræ, basi pallidæ, apicem versus subacuminatæ, ♂ apice acuminatæ. — Pronotum superne planiusculum, granulosum, in metazona elongato-verruculatum, processu acutangulo; dorsi carina postice subtilis, in prozona tectiformis; lobi laterales postice rotundato-rectanguli. — Elytra fasciis 2 obliquis retro-convergentibus fuscis, ante apicem nube fusco, de reliquo fusco-punctata, apice breviter oblique membranacea. — Alæ disco basali sulfureo, fascia arcuata fusca, marginem posticum includente, vel intus abbreviata, extus ad apicem sinuata, lobos 2-3 liberante, tæniam ulnarem incompletam emittente; pars apicalis limpida vel fusco-reticulata, margine antico, nigro-venoso; ♂ plus minus infuscata nec non macula pellucente. — *Var. a.* Pronotum densius granulatum; alæ longiores disco sulfureo longiore, de reliquo fuscæ macula præapicali vitrea. — *b.* Pronotum ♂ cristulatum. — Long. ♀ 21, ♂ 15-17; El. ♀ 20, ♂ 17-19 mill. — **Mexico temperata**; Mextitlan (alis basi citrinis). — **Texas.**

Transitionem ad genus *Lactistam* hæc species quammodo format.

12. Genus **Phrynotettix** [1], n.

1. Phr. rana.

Fulvo-bruneus, valde depressus, dilatatissimus, apterus, corpore subrhomboidali, tota longitudine, antice subtiliter, postice acutius carinato. Antennæ capite breviores, crassæ, 12-articulatæ. — Caput declive, sat minutum, antice planatum; cranio convexiusculo, sublævi, in medio tenuiter, pone oculos utrinque fortius suboblique carinulato, carinulis extus nigro-lineatis. Margo anticus verticis transversus, acute lamellaris; scutellum transverse-quadratum quam longius duplo latius, transverse canaliculatus. Tempora obsoleta, minutissima, trigonalia, supera, juxta oculos summos posita. Oculi parum prominuli. Facies lata, costa subangusta, sulcata, recta; carinis subparallelis, ad verticem in acumen convergentibus; omnino nigro-punctatis (sulco inter antennas granulis 2 remotis superpositis instructo). Ocelli minuti. Plagiæ supra-anten-

[1] De φρῦνος, crapaud et τέττιξ, cigale, criquet.

nales planæ transverse quadratæ. — Pronotum latissimum, trapezimum, depressum, transverse subfornicatum, læviusculum, postice rugulatum, carina dorsali subtili, continua; canthi laterales acuti, lateraliter valde prominuli, marginem anticum haud attingentes, postice ad metozonam desinentes vel tenuiter ad marginem posticum perducti, in medio per sulcum intermedium subintersecti vel sinuati, subtus fascia nigra. Lobi laterales reverso trapezini, subconcavi, læviusculi, margine infero recto, margine postico arcuato. — Pars antica dorsi carinulis 2, carinas postoculares continuantibus, retro subconvergentibus, per sulcum anticum deflexis, pone medium desinentibus. Dorsi carinulæ 2 alteræ a margine postico oblique ad sulcum anticum ductæ, postice invicem valde remotæ. Sulcus typicus in dorso haud perspicuus, in lobis lateralibus obsoletus; sulcus intermedius explicatus : in dorso inter carinulas intermedias, in lateribus ad marginem inferum oblitteratus; sulcus anticus obsoletissimus. Metazona pronoti in dorso obsoletissime distinguenda, brevissima, transverse tæniiformis, in longitudinem multicarinata, margine postico transverso, remote nigro-granoso, ad canthos laterales sublatior. — Metanotum et abdominis primum segmentum tricarinulata, margine postico plicato-carinulato. Abdomen carinatum, utrinque seriebus granulorum notatum; carina segmentorum 5^{i}-8^{i} a latere visa serratiformis. Lamina supraanalis ♀ trigonalis, lineari-sulcata; valvæ genitales apice haud incurvæ. — Femora postica brevissima, crassa, extus canthis nigro-punctatis, intus aurantiis. Tibiæ post. cœruleæ? spinis validis, utrinque 7; calcaribus brevibus. — Long. 19; femor. 9,5; latit. pronoti 8,5 mill. — Chile. (Coll. Brunner n° 8298.)

13. Genus **Pappus** [1], n.

1. P. patagonus.

Obesusculus, ochraceus, rugosus. — Antennæ brevissimæ, 11-13 articulatæ, articulis 4 apicalibus in clavam angustam ellipticam coarctatis. Caput verticale. Pagi frontales irregulares. Vert. scutellum (cp. fig. 14, *c*) transversum antice triangulatum. — Pronotum breviusculum, antice coarctatum, postice latum, transverse fornicatum, ubique in longitudinem carinato-rugatum, margine postico subarcuato. Metazona in dorso quam prozona æquilonga, ab illa haud distincta, transversa, postice ascendens; pronotum propter hoc a latere visum leviter sellæforme. Canthi laterales dorsi antice et postice abbreviati. Lobi laterales postice rotundati margine infero antice sinuato;

[1] De πάππος, grand-papa. Comp. pages 11 et 12.

eorum prozona quam metazona brevior. Lobi laterales mesosterni valde distantes, trigonales. — Abdomen supra granulatum et rugulatum seriebusque 5 tuberculorum cariniformium instructum, nec non in parte postica segmentorum tuberculis compressis a latere visis rotundatis, hispidum. Valvæ genitales ♀ graciles, acutæ, tantum apice arcuatæ; inferæ lateraliter vix vel haud dentatæ. — Femora postica crassiuscula, latere interno basi macula nigra, externo carinis nigro-punctatis; crista superne subgranulata, infere arcuata; tibiæ post. flavidæ (?) spinis ex parte nigris. — ♀ Long. 20; Femor. 19 mill.— **Patagonia**; Rio Negro. (Mus. Genavense; a Dom. G. Claraz lecta.)

14. Genus **Papipappus** [1], n.

1. P. Clarazianus, n. (fig. 13).

Corpus obesum, glabrum, ochraceum, superne nigrum, confertim flavido-granoso-adspersum. Antennæ graciles, longiusculæ, deplanatæ. Caput lævigatum. Costa facialis ad ocellum (*o*) orbiculariter dilatata, supra illum lineari-sulcata, in fronte in lineas 2 granulorum soluta (*f*); ejus carinæ divergentes (*b*) deplanatæ, in pagos frontales (*p*) intrudentes; pagi propter hoc sicut cochleati apparentes. Vertex nigrum; scutello (*e*) declivi, plano, marginibus (*s*) rotundatis ad oculos parallelis, antice in fronte in angulum rectum convergentibus, cum lineis 2 frontalibus granulorum continuis. Oculi ad verticem intus calloso-marginati. — Thorax et abdomen superne nigra, granulis, verruculis et lineis elevatis rectis vel arcuatis, in tuberculos solutis politisque, multifarie flavido-rugosa, granis et litteris arabicis instar aspera; in longitudinem carinulam subtilissimam obsoletam per totum abdomen transductam obferrentia. — Pronotum transversum, superne transverse subarcuatum, trapezinum, marginibus antico et postico, verruculis depressis remotis obsitis. Sulcus anticus paulo ante mediam longitudinem perspicuus, transversus, utrinque rectangulariter ad marginem anticum deflexus, aream transverse quadratam, in longitudinem tricarinatam delineans. Sulci intermedius et posticus in dorso vix perspicui, retro-arcuati. Sulcus posticus margine postico valde propinquus; metazona propter hoc in dorso plane marginalis (vix $^1/_5$ longitud. pronoti efficiens), in lateribus duplo latior, flava. Canthi laterales rotundato-carinati, irregulares, in prozona in tuberculos soluti, per sulcum intermedium intersecti et ad superum inflexi, retrorsum paulo ultra sulcum posticum ducti, dehinc evanidi. Lobi laterales postice rotundati, nitidi, superficie inæquali, inter sulcos nigro-plagiati,

[1] Contracté de παππεπίπαππος, bisaïeul. Comp. pages 11 et 12.

vel nigri, flavo-plagiati. Sulci posticus et intermedius in lobis lateralibus perdistincti; sulcus intermedius lobos in partes æquales dividens. — Mesonotum latissimum. Metanotum supra truncato-trigonale, trapezinum. — Pedes 4 antici validi, crassiusculi. Femora post. nigra, flavo-marginata, compressa, parum dilatata, marginibus tamen lamellari-dilatatis, supero subrecto, infero arcuato; carinis et lineis angulatis areæ externæ flavis. Tibiæ post. flavæ (sanguineæ?) — Abdomen cylindricum, segmento genitali ♂ trigonali-conico, punctato. — *Var.* Corporis rugositates valde variabiles; carinulæ pronoti frequenter oblitteratæ, sulco in dorso plus minus perspicuo. — ♂ Long. 31; Pronot. 5,5; Pronot. latit. 11,5; Femor. 15 mill. — **Patagonia** septentr.; in arvo inter flumina Rio-Negro et Rio-Chubat a Dom. G. Claraz lectus. (Mus. Genavense.)

15. Genus **Psophus**, Stål.

Psophus, Stål, Recens. Orthopter. I, p. 115, 121.

Antennæ graciles. Corpus punctatum haud rugosum. Vertex subcarinulatus, convexus, absque vestigio temporum, antice cum fronte continuus, scutello nullo. Costa facialis infra ocellum parallela, infere evanida, in fronte lata convexa. Pagi supra-antennales angusti, tempora simulantes. — Pronotum antice tectiformiter tumidum; sulcis in dorso obsolete perspicuis; antico undulato, intermedio ad foveolas dorsales retro-arcuato. Lobi laterales postice subobtusanguli. — Elytra late irregulariter reticulata, vena intercalata arcuata venæ discoidali parallela, apice venæ mediæ propinquiore; v. anali longissima. — Alæ coloratæ; campo postico irregulariter reticulato. — Arolia inter ungues tarsorum sat grandes.

1. Ps. stridulus. Lin. — *Gryllus stridulus*, Linn. Faun. Suec. 1761, 238; S. N. I. 2, 701, et auct. — *Œdip. stridula*, Burm. Handb. II, 644; Serv. Orth. 732, et auct. — *Pachytylus stridulus*, L. H. Fisch. O. E. 399; tb. XVIII, f. 15, et auct. — *Psophus stridulus*, Stål, Recens. I, 121; Brunner de Watt. Prodrom. 175, 1.

Niger vel obscure fulvescens. Caput confertim punctatum. Pronotum rugulatum; crista arcuata, antice tectiformi, postice compressa; margine antico subarcuato, postico rectangulo apice rotundato. — Elytra fulvo-brunea, fusco dense conspersa, vel nigrescentia, pallide conspersa. — Alæ rotundatæ cinnabarinæ, apice nec non margine tertii

lobi externi fuscis; pars fusca ♂ vittam analem, ♀ etsi discoidalem obsoletam emittens. Areæ campi antici scalari reticulatæ; area interaxillaris quadrato-reticulata. — Femora postica intus tota nigra, macula supera fasciaque apicali favis, extus supra trifasciata; tibiæ post. nigræ basi annulo luteo. Pectus nigrum. — Long. ♀ 35, ♂ 24; El. ♀ 20, ♂ 21 mill. — **Europa septentr.** Inter Alpes et Scandinaviam, in prattis frequens. — **Asia septentr.**; Caucasus, Sibiria.

16. Genus **Pyrgodera**, Fisch. W.

Pyrgodera, Fischer de Waldheim, Orthopt. rossica. — Brunner de Wattenw., Prodromus.

Corpus glabrum, valde compressum. — Antennæ crassiusculæ, longiusculæ. — Verticis scutellum convexo-declive; tempora ejus apicem haud attingentia. Costa facialis vix sulcata, infere divergens. Genæ quam oculi breviores. — Alarum vena discoidalis ultra medium furcata; area furcæ venæ mediæ angusta, per venam spuriam divisa; area axillaris antica dimidio distali biseriata. — Femora postica gracilia. Arolia inter ungues tarsorum minuta, compressa.

1. P. cristata, F. W. — *Acridium cristatum*, Fisch. de Waldh. Entomogr. I, 37; Orth. tb. 1, fig. 1 *a, b.* — *Pyrgodera cristata*, Eversm. Bullet. de Mosc. t. 33, 139. — *P. armata*, Fisch. de W. Orth. ross. 273; tb. XXI, f. 1, 2. — *Pachytylus armatus*, L. H. Fisch. O. E. 401; tb. XVIII, f. 16. — *Pyrgod. cristata*, Brunn. de W. Prodrom. 174, 1.

Fulvescens. Caput antice et superne pronotumque in metazona dense punctulata; crista tenuiter rugulosa, tota lamellaris; prozona utrinque ad basin cristæ sub impressa; metazona pone sulcum utrinque retrovenosa. — Elytra fusco et luteo bifasciata, apice quadrato-reticulata. — Alæ basi disco minore cinnabarino vel purpureo, fascia ♀ lata ♂ latissima transversa nigra, postice arcuata, marginem posticum ♀ anguste liberante; apice sordide hyalino, ferrugineo-reticulato, ♂ nebuloso. Tæniæ 2 posticæ campi antici paulum inæquales, antica angustior. — Femora postica latere externo latiusculo, angulato-sulcato. Tibiæ post. flavæ. — Long. ♀ 36, ♂ 27; El. ♀ 38, ♂ 30 mill. — Ex **Oriente**; Rossia merid.; Asia minore, Syria, Turcomania.

17. Genus **Tropidolophus**, Thom.

Tropidolophus, Thomas, Acrididæ of North-America, 1873.

Corpus sparse verruculosum. Tempora nulla, in plano verticali laterali jacentia. Costa facialis læviuscula, canaliculata, in fronte ♂ quam infra ocellum latior. Oculi prominuli, elliptici, minores. Alarum vena discoidalis haud furcata; area furcæ venæ mediæ lata, scalari-venosa, apice polygonali-reticulata. Venæ radiatæ ut consuete rectæ [1]. — Femora postica gracillima. Arolia minuta.

A genere *Pyrgodera* vix separandum, et quammodo repetitionem hujus typi in formam Americanam sistens.

1. T. formosus. Say. — *Gryllus formosus*, Say, Amer. Ent. (Ed. Le Conte) I, 78; Pl. 34, f. 8. — *Tropid. formosus*, Thom. Acrid. 138.

Læte viridis. Caput antice et infere pronotumque sparse granosa; in crista, præcipue prozonæ confertim albido-verrucosum ac granosum; cristæ margo superior valde arcuatus, in medio per incisuram in partes 2 divisus, parte postica valde denticulata, parte antica crenulata; crista in prozona tota lamellaris, utrinque costam verticalem obferrens, in metazona basi tumescens, margine lamellari; ejus latera in costa prozonæ et in medio ad sulcum typicum dentato-verruculosa, fasciisque 2 verticalibus luteis. Sulcus typicus in lobis lateralibus valde impressus, ad dorsum C-formiter arcuatus, in crista tenuis, obsoletus. — Pronotum de reliquo plus minus luteo-pictus; lobi laterales in prozona nitidi, fusco-plagiati, fascia obliqua lutea. — Elytra punctis vel maculis nonnullis fuscis in loco consueto fasciarum conspersis, apice submembranaceo sat irregulariter reticulato. — Alæ late miniatæ vel sanguineæ, apice vitreo, nec non fascia obsoleta fusca, plus minus evanida; area media quam area ulnari dimidio angustiore. — Femora postica viridi-fasciata, latere externo in carinulis angulatis polito-granoso. Tibiæ post. sanguineæ. — *Var.* Alarum fascia fusca in venis rufo-radiata, antice evanida. — Long. ♂ 32; El. 31 mill. — **Amer. boreal.**; Colorado.

[1] Page 49 (9,9), nous avons dit : « *venæ radiatæ flexuosæ.* » C'est là une erreur provenant de l'examen d'un individu ayant séjourné dans l'alcool dont les nervures alaires étaient déformées.

18. Genus **Humbella**, Boliv.

Humbe, J. Bolivar, Étud. sur les Ins. d'Angola, n° 30 (Jorn. de Sc. Math. Phys., etc., de Lisboa, 1881).

Caput superne convexum. Vertex inter oculos latum, breviter carinulatum; scutellum valde declive carinis lateralibus parum arcuatis, cum illis costæ facialis continuis. Tempora elongato-trigonalia, acutissima, a supero perspicua, plana, infere vix marginata, oblique descendentia. Oculi parum prominuli. — Pronotum antice angulatum, marginibus processus postici subsinuatis, lobis lateralibus angustis margine postico subconcavo. — Elytrorum area intercalata antica nitida; vena intercalata subrecta, venæ mediæ quam v. ulnari propinquior, basi evanescens; ramus anterior venæ ulnaris (fig. 1 *u'*) *in ipso stigmate furcatus*. — Alæ fascia arcuata fusca, tæniam humeralem nullam emittente. Femora postica margine supero serrulata, latere interno nigro-cœrulea, apice fascia lutea, superne nigro 3-fasciata, extus carinis nigro-punctatis. Tibiæ post. sanguineæ. Arolia tarsorum minuta, lobiformia.

Genere *Œdaleo* simillimus; differt tamen : elytris dimidio proximali densissime coriaceo-reticulatis; verticis fastigio carinato; scutello haud carinulato, apice complete aperto, cum costa faciali complete continuo; nec non divisione peculiari venæ ulnaris. — Africæ tropicali proprium genus.

Ce genre est formé par des espèces aberrantes qui échappent pour ainsi dire au genre *Œdaleus* et qui diffèrent entre elles par leurs caractères alaires. La *H. tennicornis* offre une vénulation élytrale fort éloignée de celle des *Œdaleus*, l'aire *intercalée postérieure* étant très large et allant s'élargissant beaucoup de la base à l'extrémité comme chez les *Pyrgodera*, *Hippiscus*, *Sphingonotus* et autres, et l'aire de la fourche ulnaire (fig. 1 *z*) est *fortement dilatée* à sa base. La *H. flava* au contraire a cette aire étroite et parallèle comme chez les *Œdaleus*. L'une et l'autre espèce offrent cependant dans les élytres un caractère commun positif qui permet de caractériser le genre, à savoir que le rameau antérieur de la veine ulnaire (*u''*), au lieu de naître sur le parcours du rameau intermédiaire (*u'*), se sépare de ce dernier dès l'angle (fig. 3, *s*) qu'il forme sur le stigma. Ce mode de bifurcation, qui fait que le v. ulnaire est subitement trifurquée, ne se rencontre dans aucun autre genre, sauf toutefois dans le genre *Cosmorhyssa*.

Synopsis specierum.

a. Species mihi cognitæ.

b. Pronotum elongatum, valde acutangulum. Elytra ♀ adhuc ultra medium confertim irre-

gulariter reticulata; areis intercalatis densissime reticulatis, postica apice valde dilatata, quam antica duplo latior. Area furcæ ulnaris basi lata, coriaceo-reticulata. (Habitus *Œdalei marmorati*) ..... *tennicornis*, Sch.

b,b. Pronotum breve, postice rectangulum. Elytra a medio quadrato-reticulata; area intercalata, antica quam postica vix latior, dense transverse reticulata. Area furcæ ulnaris angustissima biseriata. (Habitus *Œdalei nigro-fasciati*) ..... *flavus*, L.

a,a. Mihi ignota species ..... *pachytyloides*, Bol.

1. H. tennicornis. Sch. — *Pachytylus tennicornis*, Schaum, ap. Peters Reise nach Mossamb. Ins. 137, th. VII A, fig. 6. — *Œdaleus punctifrons*. Stål, Afric. Orthopt. Fauna, 1876, 50, 2.

Fulvo-grisea. Antennæ gracillimæ. Caput robustum, scutello subconvexo, antice granuloso vel rugato. Tempora angusta, valde elongata. Costa facialis lata, parallela, plana, punctata. — Pronotum elongatum, omnino confertim punctatum, haud rugosum, superne tenuiter granosum, elevato-cristatum; crista arcuata, tenuiter marginata, integra, haud intersecta, lateribus granulatis, sulco typico utrinque in illis perspicuo; prozona complete acute tectiformis; metazona parum lata, planata; processus posticus anguste productus, apice hebetatus. Lobi laterales postice rectanguli, margine infero postice horizontali, antice obliquo. — Elytra ferrugineo-grisea, griseo-punctata et irrorata, parte distali pellucente, attamen in feminis tantum quarta parte apicali quadrato-reticulata, ante illam minute irregulariter reticulata. Sectores dimidii distalis elytri *oblique subpectinati*, areas interse latas formantes, rami bini venæ mediæ propter hoc flexuosæ. Vena intercalata obsoleta a v. ulnari valde remota. Area furcæ ulnaris posticæ (fig. 1 ♀) basi valde dilatata apice angusta; area furcæ anticæ (♀′) lata, per venam spuriam nullam divisa, minus dense irregulariter reticulata. Vena axillaris nunc libera, nunc confluens. — Alæ disco basali citrino, fascia angusta transversa fusca, postice arcuata, marginem posticum liberante; dimidio apicali hyalino, margine costali partim fusco; furca venæ mediæ per venam spuriam divisa; areæ *mediæ* et *ulnaris* modice inæquilatæ. — Femora post. valida, lata. — ♂ minor: elytris fuscis, albido-bifasciatis, dimidio apicali vitreo, quadrato-reticulato, venis fuscis, areolis diaphanis, apice nebuloso; alis apice fuscis. — Long. ♀ 35, ♂ 22; El. ♀ 33, ♂ 21, Fem. ♀ 21 mill. — *Var. a.* Elytra punctato-fasciata. — *b.* Femora postica margine supero integro. — **Africa calida**; Senegalis, Guinea, Natal, Mossambique. (Mus. Genav. et Coll. Brun.)

Habitum geret *Œdalei marmorati*; differt tamen vertice antrorsum rotundato, ejusque scutello apice aperto, rugoso; costa latiore; pronoto magis cristato et producto; elytrorum reticulatione alarumque pictura ut sunt descriptæ.

2. H. flava. Liu. — *Gryllus flavus*, Liu. S. N. Ed. X, 1, 433, 53 (1758). — M. L. U. 149, 39 (1764); — Thunberg, Mém. Acad. Petersb. 1815, 5, p. 232; — Id. 1824, 9, 410. — *Œdaleus flavus*, Stâl, Recens. I, 125, 6.

Fulvescens. Antennæ graciles. Caput minus robustum, scutello planiusculo, subverticaliter declivi, sparse granoso. Tempora minus elongata. Costa facialis lata, subparallela, rugosa, infra ocellum late sulcata. Facies sparse granosa. — Pronotum quam latius vix longius, rugatum, superne grosse granoso-scabrum, lobis lateralibus infere minus rugosis, punctatis et minute verruculosis. Dorsi crista elevata, arcuata, per sulcum typicum subintersecta, lateribus valde rugosis, tuberculatis vel pectinato-cristulatis; dorsum fascia decussata pallida, scilicet in metazona planatum : processus posticus brevis rotundato-acutangulus. Lobi laterales postice rotundati, margine infero arcuato. — Elytra bruneo et luteo bifasciata, dehinc transverse maculosa, dimidio distali subvitrea, remote quadrato-reticulata, tantum in proximitate stigmatis ♀ venulis transversis magis approximatis. Sectores discoidales normales, oblique longitudinales. Vena intercalata distincte subintermedia, venæ mediæ et v. ulnari subparallela. Area furcæ ulnaris postica (♀) vitrea, angustissima, biseriata, basi perpaulum dilatata; area furcæ anticæ vitrea, per venam spuriam divisa, biseriatim quadrato-reticulata. Vena axillaris libera, ramosa. — Alæ dimidio basali citrinæ, fascia latiuscula arcuata brunea marginem posticum includente, ad marginem anticum angustiore, margine costali ultra illam haud infuscato; pars apicalis lobos 4 marginis includens, vitrea, venis ferrugineis; furca venæ mediæ scalari-venulosa, apice breviter biseriata; area *media* ultra medium angustissima; area ulnaris latissima. — Femora postica graciliora.— ♂ Pronoti crista arcuata, utrinque tuberculosa, per sulcum typicum subintersecta, ad marginem superum utrinque pliculata. Elytra dimidio distali toto remote-reticulata. (Egypto? Coll. Brunn.) — Long. ♀ 39, ♂ 23; El. ♀ 40, ♂ 24 mill. — Senegali.

Œdaleo nigro-fasciato fallaciose similis. Ab illo differt verticis scutello valde declivi, rugoso; facie granulosa; pronoto rugoso, crista valde elevatiore et magis arcuata; elytrorum alarumque venulatione ut descripta.

3. H. pachytyloides. Boliv. Études sur les Ins. d'Angola, etc. II, 40.

Fulvescens, punctata, occipite (vertice?) breviter carinato; pronoti crista obsolete rugosa, angulo postico subrotundato; elytris elongatis, concoloribus, tertia parte apicali

dilutioribus; alis fascia marginis antici abbreviata rufa, opaca; disco interno flavo, fascia arcuata fusca, apice hyalino; femoribus posticis intus nigris annulo flavo; tibiis sanguineis, carina marginis superi ante medium latissima, postice angulata sed non sinuata, vix serrulata. — Long. 31, El. 33, Fem. 18 mill. — **Afr. calida**; Angola (mihi ignota).

19. Genus **Œdaleus**, Fieb.

Œdaleus, Fieber, Synopsis der Europ. Orthopt., p. 26 (Lotos III, 1853, 126).

Insecta viridia vel grisea, frequenter albido et fusco variegata. — Vertex inter oculos vel antice obsoletissime carinatus, scutello ovato. Tempora lateralia, obsolete explicata, planiuscula. — Elytra in dimidio proximali fusca, in dimidio apicali fusco-maculosa, ante medium fascia albida, ultra medium fascia pellucida; stigmate et area furcæ ulnaris albidis; area intercalata antica nitida [1]; ramus anticus venæ ulnaris (fig. 1 *u'*)

[1] Les genres *Humbella*, *Œdaleus*, *Pachytylus*, *Cosmorhyssa*, *Dittopternis*, *Pternoscirta* et *Heteropternis*, forment ensemble un groupe offrant pour caractère de présenter sur la partie proximale des élytres des reflets ou des points brillants formant comme des espèces de miroirs. — En général dans tous les Acrididés les parties membraneuses de l'élytre, en particulier la partie apicale, reluisent sous certain jour d'un éclat miroitant qu'on peut comparer à celui de la nacre, tandis que les parties coriacées restent ternes. Mais dans les genres précités on remarque des reflets d'un autre genre : les taches brunes des parties opaques sont sujettes à devenir calleuses et luisantes, ensorte que ce sont non seulement les parties les plus membraneuses mais aussi les points les plus opaques qui offrent des reflets miroitants.

Chez les *Cosmorhyssa* c'est le champ marginal qui devient brun-opaque et sur lequel se développent des miroirs. Chez les *Pternoscirta* presque toutes les taches foncées dont les élytres sont semés sont converties en petits miroirs. Chez les *Dittopternis* et les *Heteropternis* les plaques brunes des deux aires intercalées jouissent seules de ce caractère.

Chez les *Œdaleus* il n'y a pas de miroirs proprement dits, mais toute l'aire intercalée antérieure est luisante et comme vernissée, et l'on peut même remarquer dans le groupe des *Gastrimargus* que l'élytre tend parfois à devenir brillant sur toute sa surface (sauf dans le champ axillaire). Chez les *Humbella* il n'y a de luisant que l'aire intercalée antérieure, et parfois aussi la postérieure.

Enfin chez les *Pachytylus* il est encore moins question de miroirs opaques, mais par le seul fait que l'élytre est presque entièrement membraneux, l'organe offre presque partout des reflets brillants; il faut noter toutefois que les nervures elles-mêmes sont brillantes comme si l'organe était enduit d'un vernis luisant.

Le genre *Scintharista* ne participe pas au caractère ci-dessus décrit; les élytres restent ternes et sont dépourvus de miroirs. Ce genre serait donc mieux placé à la suite des genres cités. La série normale des genres qu'on peut dire spéculigères, rangés d'après le caractère du brillant des élytres, serait la suivante : *Pachytylus*, *Humbella*, *Œdaleus*, *Cosmorhyssa*, *Pternoscirta*, *Dittopternis Heteropternis*.

ultra stigma furcata. — Alæ basi flavicantes vel flavæ, sæpius fascia arcuata fusca tæniam humeralem nullam emittente, nonnunquam tamen absque fascia. — Tibiæ posticæ sanguineæ vel cœruleæ.

Insecta in regionibus calidis toti hemispherii orientalis occurrentia, in copiis viventia, ubique valde voracia.

Comp. Genus Humbellam, p. 105.

Le genre *Œdaleus* renferme plusieurs types qui s'enchaînent d'une manière intime, mais qui offrent cependant entre eux assez de différences pour qu'il ne soit pas possible d'en donner une diagnose générale détaillée.

Synopsis specierum.

a. Pronotum elongatum, superne viride vel luteum, fasciis longitudinalibus 2 fuscis, fasciaque media pallida; processu postico acutangulo. Femora postica plerumque margine supero, saltem in medio serrulato. Tempora obsoleta, trigonalia vel lanceolata ad rostri apicem extensa. Elytrorum area intercalata antica angustior, confertim transverse venosa, postica latior, biseriatim vel irregulariter reticulata; furca venæ ulnaris biseriatim reticulata.

Gastrimargus, n.

b. Crassiores, capite valido. Costa frontalis ad verticem lata. Verticis scutellum nullum vel antice truncatum, angulato-incisum vel apertum, cum costa continuum. Elytra dimidio basali minus dense reticulata. Area ulnaris confertim reticulata. Femora postica margine supero distincte serrulato. Lobi metasterni invicem remoti; spatium inter eos situm, transversum. Alæ disco basali flavicante vel glaucescente, fascia arcuata fusca (nisi per varietatem evanida). Tibiæ posticæ sanguineæ.

c. Vertex compresso-globosus, haud scutellatus, cum costa frontali in arcum continuus, tennissime punctulatus, vix carinatus; carinulis juxtaocularibus nullis vel obsoletis. Pronotum elongatum, postice longe productum; ejus crista integra, a latere visa recta. Elytrorum area furcæ ulnaris brevior, magis transversa, basi magis dilatata. *1. verticalis*, n.

c,c. Vertex scutellatus, marginibus lateralibus scutelli distinctis, carinulatis. Pronotum arcuato-cristatum, ejus crista per sulcum typicum intersecta; dorsum superne tenuissime granulatum vel alutaceum, processu postico rectangulo vel acutangulo. Femora postica superne fasciata, intus fusco-punctata, basi fusca. Elytrorum area furcæ ulnaris elongata, basi parum dilatata. Mares quam feminæ valde minores.

d. Alarum venæ radiatæ normales, graciles. . . . . ♀. *marmoratus*, Th. — *Wahlbergi*, St.

d,d. Alarum venæ radiatæ late nigræ, vel ultra medium incrassatæ. . . . . ♂. *acutangulus*, St.

b,b. Minores, graciliores; capite angusto, costa faciali angustiore, ad verticem angustata, a latere visa recta, cum vertice angulata; scutellum verticis piriforme, antice attenuatum.

c. Elytra ad basin ultra ampliationem marginis antici fascia ♀ trigonali transversa albida in margine costali oriente; ad medium fascia vel macula pellucida discoidali (♀ subquadrata) inter venam discoidalem et ulnarem (vel analem) sita, angulo stigmatico juxta illam per maculam fuscam impleto. Tibiæ posticæ sanguineæ.

d. Alæ basi citrinæ, fascia transversa fusca . . . . . *4. Sarasini*, n.

d,d. Alæ basi cœrulescentes, fascia fusca nulla . . . . . *5. subfasciata*, De H.

c,c. Elytra fasciis angustis albidis 3; prima ultra ampliationem marginis costalis, obliqua; secunda angulum stigmaticum tegens, pellucida (angulus stigmaticus propter hoc albidus); tertia obsoleta, transversa, ultra medium sita, inter venam discoidalem et v analem extensa. Alæ basi flavicantes, de reliquo venis fuscis costaque nigra. Tibiæ posticæ cœruleæ. . . . . *6. madecassa*, n.

a,a. Pronotum breve, viride vel luteum, superne fascia decussata albida; processu postico rectangulo vel obtusangulo. Tempora brevia, trigonalia. Elytrorum areæ intercalatæ subæquilatæ. Alæ basi flavicantes. Femora postica margine supero plerumque integro . . . . . (Œdaleus, Fieb.

b. Majores, crassiores. Caput ab antico visum crassum, facie verticali. Vertex inter oculos latiusculus antice cum fronte rotundatus; costa frontalis latiuscula, subconvergens. Pronoti crista prominula, subarcuata, metazona quam prozona haud brevior, margine postico rectangulo vel obtusangulo. Elytra densius reticulata; area ulnaris quam area media latior, subcoriacea; area furcæ ulnaris per venam spuriam divisa; vena axillaris libera. Alæ fascia arcuata nigra antice completa. Femora postica superne fusco-fasciata. Tibiæ post. sanguineæ.

c. Caput convexum, magis tumidum. Alæ latiores margine postico arcuato; fascia arcuata nigra latiuscula; scutello verticis carinulato; costa frontali punctata. *7. nigrofasciatus*, De G.

c,c. Caput minus grande Alæ angustæ margine postico obliquo; fascia arcuata angusta nigra, nonnunquam interrupta; parte apicali fusco-reticulata. apice inquinato. Scutello verticis haud carinato, costa frontali læviuscula, punctulata. . . . . *8. infernalis*, n.

b,b. Minores, graciliores. Caput angustius, fronte magis angulata, facie subdeclivi. Pronoti crista humilis, subrecta; margine postico obtuso. Elytra dimidio basali minus dense reticulato, areis intercalatis binis transverse venosis; area ulnari angustiore remote reticulata; area furcæ ulnaris uniseriata. Alæ basi flavicantes vel subhyalinæ. Femora postica superne obsolete fasciata.

d. Frontis costa latiuscula, punctata, ad verticem subconstricta. Verticis scutellum piriforme, antice truncatum. Elytra venis spuriis completis; area ulnaris irregulariter reticulata. Alæ fascia arcuata fusca frequentius interrupta, in hoc casu macula marginis antici fusca. Pronoti metazona quam prozona brevior margine postico arcuato vel obtuse angulato. . . . . *9. senegalensis*, Kr.

d,d. Frontis costa angustior, marginibus subconvergentibus, rectis; verticis scutellum angustius, angulatum. Elytrorum pars dimidia apicalis venis spuriis incompletis; area ulnari biseriatim reticulata, apice vitrea. Alæ in campo postico fascia semilunari fusca vel nebulosa, absque macula fusca ad marginem anticum, apice immaculato. Pronoti metazona quam prozona haud brevior, postice acute obtusangula. Tibiæ post. cœruleæ. . . . . *10. abruptus*, St.

Subgenus Gastrimargus [1], n.

Caput et pronotum, quando pictura complete explicata est, oblique zebrata. Fascia

[1] De γαστρίμαργος, glouton.

lateralis lutea pronoti antrorsum dilatata, totum spatium inter costam obliquam lateralem et fasciam fuscam dorsalem tegens, in genis latior per lineam nigram divisa. Fascia nigra infra-ocularis obliqua. Elytra plerumque et in dimidio proximali nitidula, saltem distincte in area intercalata antica et in dimidio apicali areæ ulnaris. Alarum discus basalis sulfureus (rare cœrulescens), apex plerumque nigro-punctatus vel notatus. Femora postica viridia vel pallida, intus et extus in canthis nigro-punctatis, vel extus oblique fusco 3-fasciata, intus basi obscura (subtus in dessicatis frequenter rubra).

Livrée riche : couleur verte; la tête et le pronotum ayant une tendance à être zébrés de bandes obliques noires et blanches, mais cette livrée très rarement bien développée, et n'offrant en général que les ornements suivants chez les sujets à livrée riche : Sur le dos du pronotum deux bandes noires entières ou interrompues; les arêtes latérales couvertes par une bande blanche qui suit obliquement les côtes latérales jusqu'au bord antérieur et se continue au travers des joues. Au-dessous de cette bande une bande brune, s'étendant parfois sur les joues, mais plus souvent une tache brune fondue sur la partie prozonaire des lobes latéraux; sous l'œil une tache allongée brune oblique; derrière l'œil une bande brune bordée de blanc en dessous. (Cette livrée rarement entièrement développée; mais les bandes brunes dorsales et sous-oculaires en général persistantes.) Elytres : Leur partie proximale brune avec une bande blanche et, au delà du stigma, souvent une bande hyaline; la moitié distale de l'élytre tachetée, les taches souvent pâles, formées seulement par les nervures de la réticulation qui sont brunies et baveuses. Le champ axillaire vert (ou brun). La seconde moitié de l'aire ulnaire offrant une réticulation lâche et à cause de cela très luisante.

1. A. verticalis.

Validus, viridis. Caput superne parum attenuatum. Cranium compresso-globosum, ubique convexum, a latere visum arcum cum costa faciali continuum delineans, quam oculi valde altius, obsoletissime subtilissime carinatum; vertice antrorsum complete rotundatum convexumque, scutello nullo, ejus marginibus obsoletis, evanescentibus. Costa facialis lata, supra ocellum latissima, convexiuscula, punctulata. Tempora punctata, elongata. — Pronotum elongatum, punctatum, dorso velutino canthis lateralibus nitidis. Crista dorsalis elevata, haud arcuata, integra. Margo anticus supra occiput obtusangulatus; processus posticus elongatus valde acutangulus. Sulci in dorso nec non sulcus typicus in lobis lateralibus oblitterati. — Pictura corporis sicut in *OE. marmorato*. Caput et pronotum utrinque fasciis albidis, viridibusque obliquis zebrata; elytra attamen paulo diversa : ante medium pallida, fasciis 2 fuscis, nec non macula elongata fusca ad basin in vena principali exserta; campo marginali basi ante fasciam

fuscam pallido; dimidio apicali campi discoidalis maculoso, *prima macula angulum stigmaticum liberante*. — Alæ vitreæ, disco basali breviuscule sulfurescente, fascia angusta arcuata fusca, dimidium apicalem alæ et marginem posticum liberante; apice ♀ punctis aliquot fuscis, ♂ apice fusco. — Femora post. gracilia, extus et intus in carinis fusco-punctata. — *Var.* — *a.* Elytra basin versus fascia pallida, dehinc pardalino-maculosa, griseo-conspersa. — *b.* Alarum fascia fusca pallida, evanescens. — *c.* Alæ basi dilute flavicantes, absque fascia fusca, bruneo-reticulatæ. — Long. ♀ 53, ♂ 32; El. ♀ 43, ♂ 32; Fem. ♀ 29 mill. — **Africa meridionalis ;** Natal.

2. O. marmoratus. Thunb. — *Gryllus marmoratus*, var. *β.*, Thunb. Mém. Acad. Petersb. V, 1815, 232; Id. IX, 1824, 410, tb. 14, fig. 3. — *Gr. transversus*, Thunb. l. l. V, 233 et IX, 412. — *Gr. virescens*, Thunb. l. l. V, 245 et IX, 411, tb, 14, fig. 4. — *Gr. assimilis*, Thunb. l. l. V, 246. et IX, 411. — *Gr. flavus*, Stoll, Repres. tb. XI^{b}, fig. 41, ♀. — *Œdip. citrina*, Burm. Handb. II, 645, 20. — *Œdip. musica*, Serv. Orth. 720. — *Œdaleus marmoratus*, Stål, Recens. I. 123, 3.

Species valde variabilis, nunc major, nunc minor, pronoto postice magis vel minus acute producto, elytris plus minusve albido-fasciatis. Elytra in campo humerali ante medium fusca, marmorata, in tertia parte basali fascia albida; ultra medium fusco fasciata et maculosa, *macula prima* fusca *angulum stigmaticum tegente*. — Long. ♀ 36-46; ♂ 25-27; El. ♀ 35-45, ♂ 24-28 mill.

Obs. Les variétés extrêmes de cette espèce semblent à première vue former des espèces séparées, mais l'examen d'un grand nombre d'individus révèle d'un type à l'autre des passages qui rendent leur séparation fort douteuse. Nous avons cru pouvoir distinguer les formes suivantes :

Stirps MARMORATUS.

A. Minor. Verticis scutellum haud vel vix carinulatum. Tempora trigonalia, punctulata, quando explicata apicem scutelli haud attingentia, rare angusta, elongata. — Pronotum postice rectangulum vel subacutangulum, apice hebetato; loborum lateralium angulus posticus magis rotundatus margine infero convexo, postice et antice obliquo, in medio rotundato-angulato. — Elytrorum fascia albida et fascia pellucida latiusculæ. Alarum fascia arcuata fusca marginem posticum ♀ angustissime liberans vel intus involvens, ♂ involvens. — Femora postica crassiora, parte apicali breviter angusta. — ♀ Long. 40 : El. 37; Fem. 31, 5 mill. — **India;** Himalaya; India central., Ceylon.

Variat. — *a.* Pronoti crista recta. — *b.* Caput pone oculos et prozona fasciis nigris obliquis 2, nec non inter illas linea albida; fasciæ dorsales nigræ ad sulcum typicum fractæ. — *c.* Metazona insuper lineis obliquis 2 pallidis fascias obscuras extus marginantibus (hæc pictura ad picturam luteo-decussatam subgeneris *Oedalei* adnatans).

B.— *a.* Paulo major vel ejusdem staturæ. Tempora plerumque angusta, ad apicem scutelli attingentia, basi sulcata, apice punctata, acutissima. Pronotum postice acutius. Elytrorum fasciæ albida et pellucida angustiores; pars apicalis densius maculosa. Femora postica paulo graciliora, apice longius gracilia, apice ab elytris in requiete minus longe superata. — ♂ Long. 40; El. 37; Fem. 33 mill. *Variat* verticis scutello obsoleto vel oblitterato. — **Nova Hollandia.**

b. Elytra latiuscule pallide-fasciata. — **Africa merid.**; Transvaal.

c. (*Wahlbergii?* Stål) Elytra dimidio basali fusca, luteo-multipunctata, fascia albida angusta, dimidio apicali valde maculosa. (Tempora ♂ trigonalia.) — **Africa meridionalis.** — **Madagascar.**

Stirps SUNDAICUS.

Grandis, gracilior. Verticis scutellum carinulatum, apice frequenter angulatim incisum, submarginatumque. Tempora angusta, elongata quando explicata (at variabilia). Pronotum postice acutissimum, marginibus subsinuatis. Lobi laterales infere haud rotundati, postice rectanguli (vel potius subobtusanguli, marginibus rectis), margine infero in medio obtusangulatim fracto, postice horizontali, antice obliquo. Elytra badia, parum fasciata, fascia prima lutea angustissima vel linearis, vel obscurescens, vel oblitterata tantum in margine antico notata; fascia media pellucens, angusta; pars apicalis pallide maculosa. Alarum discus basalis minus late sulfureus, fascia arcuata fusca angusta, extus diffusa, marginem posticum magis liberante, ad venam analem angustata vel interrupta; apex alæ et margo exterior anguste nebulosi ramis venæ discoidalis ad apicem spurcatis. — Femora post. gracilia dimidio apicali angusto. — ♀ Long. 46; El. 45; Fem. 38 mill. — **Archipelagus asiaticus**; Java, Sumatra, Philippinæ Ins.

Variat pronoto et capite magnifice nigro et albo zebratis, vertice nigro, postice linea albida, fasciis 2 nigris latis pone oculis; femoribus nigro-fasciatis. (*Sumatra.*)

2 *bis.* **Œ. Wahlbergii.** Stål, Recens. I, 124, 4. — **Caffraria.**

Questionem si hæc species quæmadmodum meram varietatem *Œ. marmorati* æstimanda est non persolvebo.

3. E. acutangulus. Stål. Recens. I, 125, 5.

Œ. marmorato affinissimus at compressior, gracilior. Caput magis arcuatum. — Pronotum antice acute angulatum, postice valde acutangulum, apice hebetatum; crista subarcuata elongata, quam in *marmorato* paulo altior. — Elytra maculosa, basi badia, vix fasciata; vena intercalata subintermedia. — Alæ basi dilute flavicantes, de reliquo fusco-reticulatæ, apice maculosæ, ad marginem posteriorem per reticulationem inquinatæ; venæ radiatæ 3 principales a medio fere ad apicem nigro-dilatatæ, vel potius per fasciam brevem in illis sitam amplıatæ. Femora postica subgracilia, margine supero tenuiter serrulato: latere interno pallide-flavo. Tibia post. pallidæ (sanguinæ?) — ♂ Long. 32; El. 33 mill. — **Zanzibar.** (Coll. Brunn. n° 10484.)

Per alarum pictura species distinguenda. Venæ radiatæ in disco flavicante-pallidæ, dehinc : prima nigra apicem versus incrassata, apice tamen subito decolore; secunda fere et ad apicem nigro-incrassata : tertia tantum prope apicem nigra. — ♀ Long. 36 mill. alis fascia arcuata nigra. (Stål). — **Caffraria.**

5. E. Sarasini.

Valde compressus, fusco-griseus. Caput angustum: cum pronotum in lateribus zebratum. Scutellum verticis parum declive, planiusculum, obsolete carinulatum. Costa facialis plana, punctulata, a basi ad frontem leviter, in fronte magis convergens, marginibus subrectis. Tempora angusta. — Pronotum elongatum, granulosum, alutaceum, fasciis 2 obliquis pallidis, fascia dorsali velutino-fusca ovato-lanceolata; margine antico rotundato-angulato: processu postico valde acutangulo, apice imo hebetato; crista recta vel postice subarcuata, haud vel vix intersecta. Lobi metasterni invicem minus remoti; spatium inter eos situm in maribus quam spatium inter lobos mesosterni situm dimidio angustius. — Elytra ♀ pallide-bifasciata, dehinc conspersa, prima fascia albida, trigonalis, marginalis, secunda pellucida, discoidalis, subquadrata; ♂ fusca fasciis sæpius suboblitteratis, minutis; angulo stigmatico fusco; campo axillari pallido. — Alæ dimidio basali toto citrino, fascia angusta transversa fusca, obliqua, postice breviter arcuata, in margine postico haud continuata; dimidium apicale alæ ♀ vitreum vel nebulosum, marginibus fuscescentibus, ♂ infuscatum parte præapicali hyalinescente. — Femora post. gracilia, latere interno nigro, annulo præapicali et margine supero ante medium pallidis; latere externo basi oblique fasciato, carinis nigro-punctatis. — Vena intercalata ♀ venæ mediæ subparallela, ♂ illi apice contigua; areis intercalatis coriaceis. — Long. ♀ 37, ♂ 22; El. ♀ 33, ♂ 25. — **Oceania.** Nova Caledonia. (Mus. Genav. a Dom. E. Sarasin oblata. — Coll. Brun.)

6. OE. subfasciatus. De H.—*OEdipoda subfasciata*, de Haan, Bidrag. Orth. 161, 2; Pl. XXI, fig. 12, ♀.

Pronotum brevius, lævc; vertex antice trigonalis. Elytra pallide-bifasciata; prope basin fascia transversa albida, in medio fascia-discoidali pellucida. Alæ disco basali pallide glauco, fascia arcuata fusca nulla, limbo postico nebuloso. Femora post. subtus rubra: tibiæ post. rubræ. — Long. ♀ 15, ♂ 10; El. ♀ 13, ♂ 11 lin. — Insulæ sundarum. **Timor.** (mihi ignota).

7. OE. madecassus.

Minor, gracilis, compressus. Caput et pronotum lateraliter fusco et albido zebrata. Verticis scutellum piriforme, foveolatum, apice truncatum; costa facialis angusta, parallela, sulcata, ad verticem breviter plana, punctata, subconstricta. Tempora trigonalia, apicem rostri haud attingentia. — Pronotum antice angulatum, postice rectangulum vel acutangulum; ejus crista quam in *OE. marmorato* minus prominula, subrecta; prozona utrinque linea obliqua albida. — Elytra angusta, fere ut in *OE. marmorata* picta; dimidio basali bruneo-opaco, macula et fascia albida magis obliqua; area ulnari postice apiceque vitreo late-reticulata; area furcæ ulnaris angustissima, albida, uniseriatim dense reticulata, ejus vena spuria cum vena antica furcæ confusa. — Alæ vitreæ, disco basali breviter flavicante, margine antico medio fusco; campo postico plus minus nebuloso, vel arcum seminularem nebulosum præbente. — Femora postica fusco-fasciata et punctata, margine supero haud serrato. Tibiæ post. cœruleæ. — *Variat* : — *a.* Elytris griseo-fulvis vix fasciatis. — *b.* Pronoto-albido-decussato. — — ♀ Long. 27-31; El. 25-28. — **Madagascar.** (Mus. Genav. et Coll. Brunn.)

Subgenus OEDALEUS, Fieb.

Caput et pronotum quando pictura complete explicata est diverse variegata, pronoto supra albido-decussato. Fascia infra-ocularis verticalis. Elytrorum pars proximalis excepto in area intercalata antica et in apice areæ ulnaris nusquam nitidula. Alæ basi pellucente-flavicantes. Femora postica fasciata.

La livrée zébrée de la tête et du pronotum souvent encore apparente. Sur le dos du pronotum deux bandes brunes coupées de quatre traits blancs qui forment une croix; les deux lignes antérieures étant un reste des bandes obliques de la livrée zébrée. Les élytres plus ternes que chez les *Gastrimargus* au moins dans leur partie proximale et très nettement marqués : leur partie proximale offrant vers la base une tache brune

à cheval sur le tronc huméral, puis deux larges bandes noires; le tout séparé par deux bandes pâles dont la deuxième blanche; la seconde bande noire ne couvrant point l'angle stigmataire, mais plutôt échancrée par ce dernier. Cet angle restant blanc ou pâle, ou même couvert par une bande transversale hyaline, ou offrant au fond un point brun. La première tache pâle de la partie distale de l'élytre ne formant pas de bande complète. Toute la seconde moitié marquée de taches assez petites. La bande brune des ailes laissant le bord postérieur de l'organe libre. — La crête du pronotum faiblement intersectée par le sillon typique chez certains individus.

8. Œ. nigro-fasciatus. De G. — *Acrid. nigro-fasciatum*, de Geer. Mém. III, 493; Pl. 41, f. 5. — *Gryllus flavus*, Fabr. E. S. II. 59, 53; Stoll. Saut. Pl. XII[b], fig. 44. ♀. — *Gr. arcuatus*, Thunb. Mém. Petersb. IX, 409. — *Œdip. flava*, Serv. Orth. 721, 2. — *Pachytylus nigro-fasc.* L. H. Fisch. O. E. 397, 3; tb. XVIII. f. 14. — Brunn. Prodrom. Eur. Orth. 169, 1, fig. 38. — *Œdal. nigro-fasc.* Stål, Recens. I, 126, 7.

Major, crassiusculus, viridis vel griseus, valde variegatus; capite convexo, statura maxime variabili. Mares e Rossia merid. minores, vix 20 mill. longi; feminæ ex Oriente et Africa majores, 45 mill. adæquantes. — Elytra modice elongata, latiuscula, læte fasciata, ad basin maculam, dehinc fascias 2 nigras obferentia. Venæ marginales anguli stigmatici albidæ; angulus basi pallidus dehinc inter venas macula fusca; area ulnaris et apice minute areolata, parum nitida. — Alarum fascia nigra marginem posticum anguste liberans. — Femora post. crassa, margine supero subtilissime, vix perspicue serrulato. — *Var. a.* Alarum fascia nigra angusta, postice valde abbreviata. (Ross. merid.) — *b.* Femora post. haud serrulata. — Long. ♀ 29, ♂ 24; El. ♀ 28, ♂ 22 mill. — **Europa** meridionalis; — **Africa** septentrionalis; — **Asia**; Orient; Turquestania. — Moluccæ ins. — Sina.

Var. Gracilis. Minor, gracilis, valde compressus. — Elytra et alæ angustiores longioresque, ultra fasciam secundam nigram macula pellucida nigro ocellata. Alarum fascia fusca angusta, a margine postico remota in vena anali nonnunquam interrupta; apex maculatus. Femora post. gracilia. (Habitus *Œ. senegalensis.*) — Africa merid.; Rossia merid.

9. Œ. infernalis.

Œ. nigro-fasciato affinis: Caput minus tumidum, costa faciali paulo angustiore vix punctata, ad verticem magis constricta. Vertex cum fronte fere rectangulus. — Pronotum longius, compressius, lobis lateralibus minus angustis, metazona in dorso

quam prozona sublongiore, angulo postico acutiore, rectangulo, dorso magis planato, minus tectiformi; crista elevata, subrecta. — Elytra magis conspersa. — Alæ angustiores, margine postico minus arcuato, basi sulfureæ fascia media arcuata fusca sat angusta, postice intus evanida, plus minusve in maculos soluta: apice plus minus inquinato. — Long. ♀ 37, ♂ 24; El. 36, ♂ 26 mill. — **Japonia.** (Coll. Brunn.)

Var? ♂ gracilis, *OE. senegalensi* simillimus : pronoto elongato, antice distincte angulato, postice rectangulo, crista subrecta, per sulcum paulo ante medium subintersecta. — Elytra potius conspersa quam fasciata, in tertia parte basali marginis antici macula trigonali albida. — Alæ angustissimæ, dimidio basali dilute flavicantes, fascia angusta transversa arcuata fusca marginem posticum includente, de reliquo vitreæ, fusco-venosæ apice fusco. — Long. 20; El. 20 mill. — **Sibiria Orientalior.** Amur. (Coll. Brunn.)

10. OE. Senegalensis. Krauss, Orth. von Seneg. 28, 1.

Verticis scutellum piriforme, carinulatum. — Pronoti metazona quam prozona brevior, margine postico arcuato vel obtusangulato; crista pronoti parum prominula, recta, vel in prozona subsinuata; margine antico obtusissime angulato. — Elytra angusta elongataque; vena intercalata intermedia; areis intercalatis transverse subirregulariter dense venosis; area ulnari biseriatim vel irregulariter, apice late, reticulata, nitida; angulo stigmatico puncto vel linea fusco. — Alæ angustæ, disco basali sulfureo-subvirescente, fascia arcuata fusca sat angusta vel latiore, marginem posticum plus minus late liberante, antice angustior, vel inter venam mediam et axillarem interrupta; lobis 2 apicalibus alarum fusco-inquinatis; furca venæ mediæ per venam spuriam partim divisa. — Femora post. gracilia, margine supero medio nonnunquam remote serrulato. Tibiæ post. in dessicatis flavidæ (anne rubræ? sive cœrulæ?) — *Variat :* *a.* Alis apice vix sordidis. — *b.* Alarum fascia nigra ad venam analem late interrupta vel antice evanida (Senegali, Bogos). — *c.* Alarum fascia fusca lata, antice angustior, marginem posticum subincludente (Ternate). — *d.* Elytra dimidio proximali fusca, anguste albido-bifasciata. (Nova Holl.) — Long. ♀ 26-32, ♂ 22-31; El. ♀ 30, ♂ 20 mill. — **Africa;** in Senegali frequens; Afr. centralis, meridionalis et orientalis. — **Australia.**

11. OE. abruptus. Thunb. — *Gryllus abruptus*, Thunb., Mém. Acad. Petersb., V, 1815, 233; Id. IX, 1824, 112; tb. 15, f. 5. — *OEdal. abruptus*, Stål, Recens. Orth. I, 127, 8.

Minor, viridis, brunneo-fasciatus. — Verticis scutellum trigonale. Costa facialis angusta, infra ocellum sulcata, in fronte plana angustior. Tempora nulla. — Pronoti crista humilis, margine postico obtusangulo. — Elytra in parte humerali fusco-trifasciata, campo axillari viridi; area ulnari pellucida, nitida; areis intercalatis transverse-venosis; area ulnari per venam spuriam divisa, dimidio apicali vitreo; furca ulnari uniseriatim reticulata; v. axillari cum v. anali confluente; campus discoidalis ab angulo stigmatico hyalinus. — Alæ vitreæ, basi flavicantes; fascia campi postici lata fuscescente, marginem posticum anguste liberante; ♀ alæ apice immaculatæ vel minute spurcatae; — ♂ alæ costa nigra apiceque infuscato. — *Variat.* Crista pronoti per sulcum typicum leviter intersecta. — Long. ♀ 20, ♂ 13; El. ♀ 19, ♂ 15 mill. — **Asia** merid. et orientali; India, Ceylon; Sina.

20. Genus **Pachytylus**, Fieb.

Pachytylus, Fieb. Synopsis, 1853 — et auctores.

Insecta majuscula. Elytra ubique nitida griseoque conspersa; stigmate ante medium sito. Alæ vitreæ, nigro-venosæ, dense fusco-reticulatæ, apice venis inquinatis.

Synopsis specierum.

a. Costa facialis ad ocellum dilatata, infra illum et ad verticem angustior. Pronoti sulcus typicus in dorso fortius impressus, vix angulatus; metazona quam prozona distincte longior, processu obtusangulo; dorsi carina crassiuscula, sat prominula, in metazona subarcuata, quam in prozona paulo magis elevata. Lobi laterales late rotundati. Pectus sparsius pilosum. Elytra breviora et latiora, area stigmatica deficiente; vena media flexuosa, longe ante ejus furcam a v. discoidali valde remota; v. intercalata flexuosa; area intercalata anterior lata, venulis transversis magis remote scalari-reticulata, area posterior angustior irregulariter reticulata, apice dilatata et ibidem areolis in serie ♀ duplici, ♂ triplici maxime confusis, instructa; area ulnaris angusta, biseriatim areolata; furca ulnaris paulo latior, biseriatim reticulata; vena axillaris valida, elongata, marginem suturalem attingens. Marium cerci compressi latiores, obtusi; segmentum genitale apice deplanatum, truncatum, pilosum; lamina supranalis basi tuberculis 2 invicem remotis instructa. Pedes postici breviores; femora margine supero integro vel vix serrulato.

b. Pectus dense punctulatum. Lamina supranalis ♂ plana, ovata, apice angulata. *1. capensis*, n.

b,b. Pectus remote punctatum. Lamina supraanalis ♂ sensim leviter angustata apice lata, ibidem subito fortissime angustata, et medio in processum brevem triangularem prominula. *2. sulcicollis*, St.

a,a. Costa facialis parallela vel ad verticem sublatior, sparse punctata. Pronoti sulci minus im-

pressi ; metazona quam prozona haud vel vix longior, processu variabili ; dorsi carina variabilis. Lobi laterales postice obtusanguli, angulo hebetato. Pectus punctulatum dense lanosum. Elytra elongata, angustiora, area stigmatica explicata. Vena media ante ejus furcam a vena discoidali parum remota; area media quam area ulnaris angustior, apice per arcum stigmaticum clausa ; vena intercalata recta ; areæ intercalatæ confertim transverse venulosæ; area ulnaris multiseriatim, in medio irregulariter reticulata ; vena axillaris in ramis irregularibus soluta. Marium cerci graciles, acuti ; segmentum genitale compressum, acuminatum. Pedes postici longiores ; femora margine supero serrulato.

b. Pronotum constrictum caput magis liberans, margine postico arcuato-rotundato, dorso humiliter lineari-carinato, sulco typico magis impresso, in dorso transverso, subarcuato. Dorsum fasciis 2 fuscis parallelis tæniaque media pallida parallela. Prozona rugulata, ejus carina per sulcum anticum plus minusve intersecta. Femora postica gracillima.

c. Costa facialis sat parallela, nitida, punctulata ..... *3. migratorioides*, R.

c,c. Costa facialis ad frontem quam infra ocellum latior..... *4.* var. *capito*.

b,b. Pronotum haud vel vix constrictum, capitis basin involvens, margine postico angulato, sulco typico subtiliore, in carina obtusangulato. Dorsum fasciis 2 fuscis postice subconvergentibus. Prozona haud rugata, ejus carina integra. Femora postica valida. Alæ basi virescentes.

c. Minor. Pronotum subselliforme, ejus crista humilis. Femora postica graciliora, margine supero parum arcuato, haud dilatato..... *5. australis*, Br.

c,c. Validiores. Pronoti crista plus minus arcuata. Femora postica valida, margine supero dimidio basali arcuato, dilatatiusculo. Elytra omnino nigro-conspersa.

d. Pronotum tenuius punctatum, subconstrictum, humiliter carinatum, supra occiput parum angulatum ; carina a latere visa subrecta, vel lineam subangulatam convexam efficiens ; sulco principali in carina angulum obtusissimum formante. Femora postica margine supero tenuius serrulata. Mares feminas sulæquantes ..... *6. migratorius*, L.

d,d. Pronotum validius punctatum, haud constrictum, supra occiput angulatum ; carina a latere visa plus minus arcuata, sulco principali in carina angulum distinctum efficiens. Femora postica margine supero fortius serrulata. Mares feminis minores.

7. cinerascens, Fieb.

1. P. capensis.

Flavo-testaceus, costa faciali dense punctata. — Pronotum ochraceum, antice constrictum caput sat liberans, dense punctatum ; dorso alutaceo, carina et canthis, nec non linea cranii fuscescentibus ; prozona transverse pliculata, antice vix angulata ; ejus carina per sulcum anticum haud intersecta ; metazona sparse remote minute fusco-granulata, processu fere rectangulo. — Elytra hyalino-fulvescentia ubique griseo-maculosa, area medio-discoidali lata, interrupte biseriatim areolata ; venæ media et ulnaris haud conjunctæ ; areæ intercalatæ propter hoc apice apertæ ; vena intercalata flexuosa, apice libera, vel si mavis cum vena spuria continua adversus marginem suturalem tendens. Alæ limpidæ. — Femora postica marginibus dilatatis,

apice modice attenuatis. — Mares feminis parum minores. — Long. ♀ 38. ♂ 36; El. ♀ 40, ♂ 37,5; Fem. ♀ 20, ♂ 18 mill. — **Africa merid.**, Promont. B. Sp.

2. P. sulcicollis. Stål, Bijdr. Afrikas Orthopter-fauna, 1876, 50, 1.

P. Capensi videtur simillimus; parte laterali pronoti dorsi inter sulcos posteriores posita tumescente; elytrorum area ulnaris per venam spuriam abbreviatam hic illic interruptim divisa. — ♂ Long. 39-47 mill. — **Africa tropicalis**; Damara.

3. P. migratoroides. Reich. ap. Lefebvre et Galinier, Voy. en Abyss. III, 430.

Long. ♀ 46, ♂ 42; El. ♀ 60, ♂ 46 mill.
India; Philippinis; Australia; Nova-Zeelandia. — Abyssinia. (Reich.)

4. P. capito. — Anne præcedentis var.? — Long. ♀ 41; El. 45 mill. — **Madagascar.**

5. P. australis. Brun. — *P. migratorio* simillimus at valde minor. Pronotum similiter subselliforme. Elytra griseo-badia, fascia prope basin pallida, ad medium macula pallida, apice maculosa. Femora post. non fasciata, sed carinula supera lateris externi dimidio basali nigro-punctata. Tibiæ post. sanguineæ. — Long. ♀ 34, ♂ 27-30; El. ♀ 35, ♂ 24-30 mill. — **Oceania**; Ins. Fidji; Tongatabu. (Coll. Brunn.) — *Var.?* Pronoti crista recta; elytris conspersis. (Fidji.)

6. P. migratorius. L. — *Gryllus migratorius*, Lin. S. N. Ed. X, 1, p. 432, 45; Thunb.; Donovan, et auct. — *Œdipoda migratoria*, Serv. Orth. 737; Burm. Handb. II, 644, et auct. — *Pachyt. migratorius*, Fieb. Synops. 21; L. H. Fisch. O. E. 393; tb. XVIII, fig. 12; Stål, Recens. I, 122, 1; Brunn. de W., Prodrom. 171, 2. — **Europa orientalior; — Turquestania.**

7. P. cinerascens. — *Gryllus cinerascens*, Fabr. E. S. II, 59. — *Gr. discolor*, Thunb. Mém. Acad. Petersb. 1815, V, 237; ibid. 1824, IX, 417. — *Gr. erythrophthalmus*, Stoll, Sauter. tb. XVIII[b], f. 70, ♀. — *Œdip. migratoria*, Brullé, Morée, 92; Lucas, Algér. III, 36. — *Pachytylus cinerascens*, Fieb. Synops. 21; L. H. Fisch. O. E. 395; tb. XVIII, f. 13; Brunn. de W. Prodrom. 172, 3. — ⁂ Savigny descr. de l'Egypt. Orth. Pl. 6, fig. 11, 12.

Species in toto mundo orientali diffusa. — **Europa** media et meridionalis; — **Africa** et insulæ vicinæ; — **Oriens.** Var pronoto et capite utrinque oblique nigro-zebratis. (Ægypto.) — **Asia**; India; insulæ asiaticæ; Sina; — **Nova Hollandia.** Specimina e **Nova Zeelandia** et **Polynesia** paulo minores quam Europea et ab illis aberrantia, pronoto postice obtusiore angulum subobtusum efficiente, vel margine subarcuato; crista humili; margine antico minus angulato. — Mares minuti magnitudine *P. australis* ex Insula Bourbon, cristam pronoti rectam obferunt; elytris omnino conspersis; femoribus posticis fusco-fasciatis, basi latioribus, margine supero dilatato.

21. Genus **Scintharista**, [1], n.

Caput angustum, ab antico visum inferne quam superne haud latius. Oculi ovati, globosi. Verticis scutellum angustum, canaliculatum. Costa facialis canaliculata, in fronte plana, punctata. Tempora trigonalia, rostri apicem haud attingentia. Elytra haud nitida. Alæ basi citrinæ, fusco-cinctæ; vena ulnari furcata vel indivisa. Femora postica intus et extus fusco-fasciata. Arolia inter ungues minima.

Synopsis specierum.

a. Major. Femora postica margine supero serrulato. Pronoti metazona quam prozona haud longior, processu obtusangulo; cristula dorsalis per sulcum typicum tenuiter intersecta. Elytra arcu stigmatico condite explicato; vena ulnari bis furcata, cum vena media in arcum conjuncta; furca ulnaris latiuscula, biseriatim vel triseriatim areolata; vena intercalata a v. ulnari insigniter remota, apice cum v. media confluens. . . . . *1. Brunneri*, n.

a,*a*. Minores. Femora postica margine supero integro. Pronoti metazona quam prozona sublongior, processu rectangulo; cristula dorsalis per sulcum profundius intersecta. Elytra arcu stigmatico rarius explicato; vena ulnari plerumque indivisa, inflexa, cum v. media haud conjuncta; vena intercalata a v. ulnari minus remota.

b. Elytra apicem versus haud attenuata, tota fusca, vittis 2 transversis albidis; alæ fascia fusca marginem posticum includente apiceque fusco. . . . . *2. venusta*, F.

b,*b*. Elytra apicem versus attenuata, apice pallida; alæ fascia fusca marginem posticum liberante apiceque immaculato. . . . . *3. Wagneri*, Ev.

1. S. Brunneri.

Pallide ochracea. Caput læviusculum, griseo-punctulatum vel pone oculos fasciatum. Antennæ graciles, longiusculæ. Costa frontalis ad verticem leviter coarctata.

[1] De σκινθαρίζω, dorner des chiquenaudes.

Verticis scutellum angustum, parum canaliculatum, antrorsum parum angustatum, cum costa frontali continuum. — Pronotum in prozona impressionibus obsoletis aliquot; metazona dense punctata, angulo postico rotundato; crista dorsi recta; sulcus typicus in illa retroangulatus; lobi laterales angulo postico rotundato. — Elytra elongata, parallela, apice valde rotundata, dimidio basali irregulariter subcoriaceo-reticulata, fasciis 2 latioribus fuscis et fusco-punctata; dimidio apicali subvitreo-fascia angusta bruneo-punctata apiceque bruneo, vel elytra fusca albido-bifasciata, præ apicem vitrea apice fusco; vena intercalata apice a v. ulnari valde remota; area intercalata antica transverse venosa. — Alæ dimidio basali læte citrinæ, fascia transversa fusca modice lata, postice arcuata marginem posticum includente, vittam humeralem nullam emittente, lobos marginis 3 liberante; pars apicalis vitrea, lobis 2 apicalibus fuscis (inter apicem et fasciam discoidalem fuscam fascia hyalina). — Femora postica nigro-bifasciata et apice nigra; intus et basi nigra. Tibia post. (in dessicatis) flavæ. — ♂ ♀ Long. 24-36; El. 26-37 mill. — **Persia**; Shahrud; **Armenia**; Ordubat. (Coll. Brunn. et Mus. Genavense.)

2. S. venusta. Fieb. — *Œdip. venusta*, Fieber. Synops. 1853, 23,7; Brunner de W. Prodrom. 161, 3.

Mihi ignota species; alis dimidio apicali infuscato tibiisque posticis cœruleis. Videtur species intermedia, elytris alarumque pictura ad *P. Brunneri* spectantem; statura, pronotique formis ad *P. Wagneri* approximata. — Long. ♂ 15 mill. (Brunn.) — **Oriens**; Creta.

3. S. Wagneri. Eversm. — *Œdip. Wagneri*, Eversm. Bullet. des N. de Mosc. t. 32, 145; tb. 1, f. 3; — Brunner de W. Prodrom. 161, 2.

Caput ab antico visum inferne quam superne fere angustius, oculis prominulis; scutellum verticis antrorsum angustatum apice foveola frontali; costa facialis infra ocellum et ad verticem subconstricta. Antennæ apice acutiusculæ. — Elytra dimidio apicali parum inquinata, dimidio basali brunea, campo marginali fasciis 2 fuscis, 1 albida. — Alæ vitreæ, disco basali dilute citrino, fascia arcuata fusca antice angustata, vittam humeralem emittente, postice marginem latiuscule liberante, et abbreviata. — Tibiæ post. cœruleæ. (In dessicatis flavidæ, annulis fuscis.) — Long. ♀ 21, ♂ 14; El. ♀ 20, ♂ 10 mill. — **Rossia merid.**; Sarepta.

22. Genus **Cosmorhyssa**, Stål.

Cosmorhyssa, Stål, Recens. Orthop. I, 116, 121.

Corpus gracile. Costa facialis sulcata, ad verticem constricta. Scutellum verticis basi transverse sulcatum. — Pronotum superne strigatum; lobis lateralibus subpunctatis in medio politis, costa horizontali callosa albida inter sulcum intermedium et marginem posticum extensa; margine infero angulato, antice oblique secto. — Organia volitus elongata, angusta. Elytra speculum in campo marginali gerentia : area mediastina ultra ampliationem lineaque basali nigro-subcallosis, nec non maculis nigris areæ humeralis (μ) nonnunquam nitidis. Campus discoidalis in parte distali venis oblique flexuosis impleta, venis spuriis quam venæ principales vix subtilioribus; v. intercalata cum v. spuria ad apicem campi axillaris continua; venæ ulnaris ramus anticus frequentius in ipso angulo stigmatico furcatus [1]; area furcæ ulnaris postica angusta, colorata, per venam spuriam divisa, basi paulum dilatata; area furcæ ulnaris antica latissima, vitrea, scilicet quam area postica duplo vel ter latior, ut consuete per venam spuriam in tæniis 2 divisa; hæc tæniæ quam reliquæ tæniæ discoidales latiores. — Alæ disco basali breviter colorato, nec non fascia arcuata fusca fere ante medium sita, vittam humeralem emittente; venis discoidalibus apice obliquis vel flexuosis. — Pedes postici gracillimi; tibiæ post. cœruleæ (in dessicatis fusco et luteo annulatæ).

Insecta regionibus calidis Africæ et Asiæ propria.

Obs. Chez les *Cosmorhyssa* le miroir de l'élytre est très caractéristique en ce sens qu'il est placé exclusivement dans le champ marginal, et qu'il occupe surtout le bord costal de l'organe, ce qui ne se voit dans aucun autre genre. Il est du reste assez sujet à s'atrophier dans l'aire humérale.

Dans ce genre on retrouve un reste de la livrée zébrée des *Œdaleus* sous la forme de la bande noire oblique qui parcourt les côtés du thorax et de la tête. D'autre part on y voit se reproduire le type de vénulation élytrale qui caractérise le genre *Humbella*, à savoir que la branche antérieure de la v. ulnaire (u') se bifurque sur le coude même du stigma pour former le rameau u'', au lieu de se bifurquer sur un point de son parcours ultérieur; toutefois chez les *Cosmorhyssa* ce caractère est sujet à de fréquentes variations individuelles.

[1] Comp. Genus *Humbellam*, p. 105.

1. C. fasciata. Th. — *Gryllus fasciatus*, Thunberg, Mém. Ac. de Petersb. V, 1815, 230; IX, 1824, 403. — *Gr. sanguineus*, Th. ibid. V, 231; IX, 404. *Œdip. strigata*, Serv. Orth. 726, 7; Schaum. ap. Van der Decken, Reis. in Ost. Afr. III, II, Ins. 40, 63. — *Cosmorh. strigata*, Stål, Recens. I, 121, 1.

Fulvescens vel grisescens, nigro-punctata. Vertex nigro-bilineatus, scutello nigro, rare carinato. Costa facialis nigra. Pronotum elongatum, superne utrinque 6-7 linearicostatum, carina nigra, lateraliter vitta obliqua nitida nigra in mesopleuris oriente, in genis continua; limbo infero late albido. — Elytra dimidio basali plus minus fusco-conspersa, margine antico toto profunde fusco vel nigro; area humerali fusco-maculosa. Dimidium distale marginibus fusco-punctatis; in campo discoidali vitreum, secundum venam discoidalem fuscescens vel serie maculorum notatum, venis omnibus fuscis, hic illic spurcatis, ramis apicalibus 3-4 venæ discoidalis fusco-inquinatis. Alarum discus basalis cinnabarinus, ad medium vel paulo ante medium fascia arcuata nigra postice vix angustata, marginem posticum liberante, angulum internum haud attingente, antice ad marginem anticum completa, hoc ultra illam nigro; pars apicalis subhyalina venis discoidalibus et axillaribus apice fusco-tæniatis, ♂ apice infuscato. — Femora post. intus nigra, fascia apiceque flavis. — Abdomen flavum, superne fascia nigra. — Long. ♀ 28, ♂ 21; El. ♀ 27, ♂ 22 mill.

Variat frequenter vena ulnari elytrorum irregulari : — *a.* quadriramosa, ramis anticis irregularibus; — *b.* ramo antico plus minus procul a stigmate oriente.

Africa meridionalis et orientalior; Prom. B. Sp.; Mossambique (Schaum). — **Madagascar.**

2. C. sulcata. Th. — *Gryllus sulcatus*, Thunb. Mém. Acad. Petersb. V, 1815, 234; Ibid. IX, 1824, 401. — *Cosmorh. sulcata*, Stål, Recens. I, 122, 2.

C. fasciatæ simillima, paulo minor, fulvescens. Fasciis nigris et fuscis minus extensis; vitta laterali pronoti in genis haud continua. — Scutellum verticis frequentius carinatum. Elytrorum linea nigra nitida baseos campi marginalis minuta, maculæque fuscæ areæ humeralis (*a*) frequentius haud nitidæ. Alarum discus coloratus paulo minus extensus, citrinus, fascia arcuata fusca antice evanescens, cum vittam humeralem in arcum continuata. — **India**; Ceylon (a Dom. Al. Humbert lecta). — **Syria. Africa occidental.**; Senegambia. — Serra Leone. (Stål.) — Afr. merid. (Stål.)

23. Genus **Dittopternis** [1], n.

Cristula prozonæ pronoti pone medium leviter sinuata. Verticis fastigium postice juxta oculos nonnunquam granulam obferrens. Costa facialis infra ocellum sulcata, in fronte rugosa vel excavata. — Elytra in areis intercalatis plagiis nigris nitidis 3 ornata. — Alæ basi flavæ vel vitreæ, postice ♀ nube semilunari fusco, ♂ margine toto radiato-infuscato. Tibiæ post. cœruleæ.

Ici les miroirs forment des plaques sur l'aire médiane et dans le champ marginal.

Synopsis specierum.

a. Lobi laterales pronoti postice rotundato-rectanguli margine postico recto; angulo antico valde exciso, sinuato. Alæ dimidio apicali fuscæ. . . . . *1. Couloniana*, n.

a,a. Lobi laterales pronoti postice acutiores, margine postico subconcavo. Alæ partim hyalinæ.

b. Brevius pubescens. Pronotum lævinsculum, ejus lobi laterales margine postico vix arcuato, angulo postico vix retroproducto, minus rotundato, subrectangulo; margine infero antice oblique exciso. . . . . *2. ceylonica*, n.

b,b. Longe pubescens. Pronotum rugosum, valde granulatum; ejus lobi laterales margine postico concavo-arcuato, angulo postico oblique anguste producto, rotundato, margine infero recto, toto obliquo. . . . . *2. zebrata*, n.

1. **H. Couloniana.**

Fulvo-rufescens, valde nigro-irrorata, modice pubescens. — Antennæ apice nigræ. Caput punctatum, antice haud granosum; verticis scutellum planiusculum, ♀ quam longius fere latius, apice latiuscule truncatum; costa frontalis punctata. — Pronotum punctatum, haud granosum; metazona superne plana, punctata, in lateribus valde punctata. Lobi laterales angulo postico haud retroproducto obtuse rotundato, margine infero antice valde sinuato-exciso. — Elytra parum elongata; area media fere tota nigro-callosa et nitida; area intercalata posterior quam antica latior; maculæ nigræ campi antici etsi nitidæ. Dimidium distale infuscatum, prope stigma macula pallida, margine antico et postico pallidiore, antico fusco-punctato. Area ulnaris lata, biseriatim reticulata; area furcæ ulnaris lata. — Alæ disco basali breviter flavicante, de

[1] De διττός, double, par paires, et πτέρνα, éperon.— Qui a les éperons rangés par paires.

reliquo totæ fuscæ, linea venæ dividentis pellucente. — Femora post. supra valde nigro-fasciata, extus in carinis nigro-punctata. Tibiæ post. flavidæ (in vivis?) — Pectus nigrum, maculis flavis. Abdomen subtus segmentis basi nigro-fasciatis. — ♀ Long. 23; El. 21 mill. — Africa occidentalis Guinea; Alatife (a Dom. L. Coulon data).

2. D. ceylonica.

Fulvescens vel ferrugineo-grisescens, fusco-marmorata. Caput læviusculum, vertice inter oculos brevissime carinulato vix granulato, occipite rare granulis instructo; costa facialis ad frontem angustior subconvergens, ad verticem truncata. — Pronoti prozona utrinque tuberculis 3-4 conspersa; metazona tenuissime punctata, superne velutina, processu subacutangulo, angulo vix hebetato marginibus subconcavis; ejus crista a latere visa subrecta. Lobi laterales angulo postico recto, vix rotundato. — Elytra elongata, ferruginea, in dimidio antico badio-bifasciata, dehinc anguste griseo-punctata; dimidio postico concolore, campo discoidali ultra medium subvitreo, ferrugineo-venoso. — Alæ hyalinæ, venis ferrugineis, disco basali læte diaphano-citrino, campo radiato fascia semilunari fuscescente; venis costæ bruneis. — Femora postica intus et supra fasciis 3 apiceque nec non area interno-infera, nigris; tibiæ post. cœruleæ basi annulo pallido. — ♀ Alæ ad apicem costæ subinquinatæ, macula nebulosa campi postici marginem posticum liberante. — ♂ Obscurior; elytris fusco-griseis, pallido bifasciatis et maculosis, dimidio suturali a medio latiuscule vitreo. Alæ apice et margine postico toto infuscato, venis radiatis et vena anali hylino-radiantibus. — *Var.* Femora post. nonnunquam intus cœrulescentia, carinulis lateris externi nigro-punctatis vel pallescentibus vix fasciatis. — Long. ♀ 24, ♂ 17; El. ♀ 23, ♂ 18; Fem. 13, ♂ 7 mill. — Ceylon (a Dom. Al. Humbert lecta).

3. D. zebrata.

Fulvescens, fusco-irrorata, rugosior, subterrosa, valde granulata. Occiput lineis 2 obliquis granulorum obsitum. Pronoti processus apice minus acutus, magis hebetatus, marginibus subundulatis; loborum posticorum angulus posticus angustius, oblique retroproductus, margine postico subconcavo. — Elytra nigro punctato-fasciata apice griseo-punctata. Alæ ut in *H. ceylonica* pictæ, venis longitudinalis fuscis. — ♂ obscurior, alis margine exteriore et postico fusco, hyalino-radiato. — Long. ♀ 25, ♂ 20; El. ♀ 26, ♂ 20. — India orientali.

24. Genus **Pternoscirta** [1], n.

Prionidia [2], Stål, Recens. Orthopt. I, 1873, 116, 127.

Cristula prozonæ pronoti nonnunquam subsinuata vel impressa. Verticis fastigium juxta oculos obsolete carunculatum. Costa facialis subparallela, rugosa, foveolata, in fronte subangustata. Elytra ante et ultra medium fascia pallida; apice in venulis et areolis obliquis fusco-tessellata.; plagiis 3 nigris nitidis in areis intercalatis. Alæ in disco basali campi postici et in ima basi campi antici coloratæ.

Dans ce genre les miroirs des élytres forment comme chez les *Dittopternis,* trois plaques luisantes sur l'aire médiane, et chez les individus frais les petites taches noires dont les autres parties opaques de l'élytre sont parsemées offrent souvent aussi un éclat miroitant. La partie distale, bien que marquetée de brun est tout entière luisante.

Synopsis specierum.

a. Alæ basi roseæ. Elytrorum arcus stigmaticus ante medium situs..... *1. Humbertiana*, n.
a,a. Alæ basi flavidæ vel decolores. Elytrorum arcus in medio elytro situs.
b. Pronotum tuberculatum, disco postico rugoso..... *2. calliginosa*, De H.
b,b. Pronotum disco postico potius punctato.
c. Alæ basi flavidæ..... *3. bimaculata*, Th.
c,c. Alæ basi decolores..... *4. villosa*, Th.

1. P. Humbertiana.

Fusco-nigrescens, rugosa. Occiput confertim tenuiter granulatum. Vertex summus convexiusculus, juxta oculos rugula minima notatus; scutellum subdeclive, planum, sparse granosum, quam latior ♀ haud longior, antice truncatum, carinulis lateralibus per tempora sinuatis. Costa frontalis parallela, impressionibus rugosa. Tempora ovato-trigonalia. — Pronotum granulosum, lateraliter verruculosum; dorsi cristula humilis, antice et postice subarcuata, in prozona subsinuata; metazona minute compresso-tuberculata, processu rectangulo, marginibus subsinuatis, apice latiuscule

[1] De πτέρνα, talon, éperon, et σκιρτάω, bondir. — Qui saute avec les talons ou sur ses éperons.
[2] Nom employé dans les Coléoptères, par Leach en 1815.

rotundato. — Elytra angusta, ad medias tibias post. extensa, fusco-marmorata (vel basi et fascia ante medium fusca, fasciisque 2 pallidioribus; dehinc fusco-tessellata. — Alæ basi dilute roseæ, de reliquo et margine postico dilute fusco-nebulosæ lobisque 2 apicalibus fuscioribus; margine antico fusco apice arcuato. — Femora post. fusco 3-fasciata. Tibiæ post. cœruleæ, basi annulo luteo. — ♂ Verisimiliter alis magis infuscatis. — ♀ Long. 23; El. 22; Fem. 13,5 mill. — **Ceylon** (a Dom. Aloïs Humbert lecta).

2. P. caliginosa. De H. — *Œdip. caliginosa*, De Haan Bijdrag. Orth. 161, 30; tb. 21, fig. 11 ♂. (Exclus. var *a* et *b* [1].)

Obsure fulvescens, fusco-punctata, granulosa tuberculataque. Caput granulatum occipite ruguloso. Scutellum verticis quam latum longius, foveolatus, elongato subtrilobatus, antice latiuscule truncatus. Tempora ovato-acuta. Costa facialis parallela, rugosa, infra ocellum et infere impressa, superne plana, granulata. — Pronotum in prozona ubique verruculatum et granosum, sulco antico supra utrinque valde impresso, intermedio valde sinuato. Metazona supra plana, dense punctata, sparse granosa, postice parce elongato-tuberculata, ejus processus marginibus subsinuatis apice subarcuatis : apex propter hoc subparabolicus. Carina dorsalis cristulata. — Elytra fusco-irrorata, basi et fascia ante medium fusco-punctata, fasciisque 2 pallidis; dehinc fusco-irrorata, marginibus fusco-punctatis. — Alæ disco basali campi postici dilute ochraceæ, de reliquo hyalino-nebulosæ venis fuscis, margine antico apiceque fuscioribus; parte præapicali vitrea. — Femora post. nigro-trifasciata, et nigro-punctata. Tibiæ post. cœruleæ, basi annulo pallido. — ♂ Caput et pronotum minus rugosa; costa frontalis magis angustata, foveolataque; alæ apice magis inquinatæ, margine postico in lobis 3°-5° radiato-infuscato. — Long. ♀ 27-33, ♂ 29; El. ♀ 28-32, ♂ 27; Fem. ♀ 16-18; ♂ 14 mill. — **India**; Himalaya. (Dom. Palézieux.) — Malacca.

Var. Paulo minor. Caput et pronotum densius granulata; costa facialis vix rugosa, haud impressa; scutello verticis ♀ quam latiore haud longiore, granulato, planiusculo, postice haud sulcato; cranium granulatum. Pronotum in lateribus dense granulosum, metazona supra multituberculat; margine postico magis bisinuato. — Cashmir. Sikkim (a viatoribus Schlagintweit lecta).

[1] Comp. *Heteropternem pyrrhoscelem*.

3. P. bimaculata, Thunb. — *Gryllus bimaculatus,* Thunb. Mém. Acad. Petersb. V, 1815, 239; Ibid. IX, 1824, 417. — *Prionidia bimaculata,* Stål, Recens. Orth. I, 127, 1.

Præcedenti minor; alarum disco basali hyalino-flavicante. — Long. ♂ 18,5 mill. — Patria?

4. P. villosa, Thunb. — *Gryllus villosus,* Thunb. l. l. V, 249; IX, 421. — *Prion. villosa,* Stål. l. l. 128, 2.

Præcedenti simillima, pallidior, densius villosa. Alarum disco basali decolore. — Long. ♀ 22 mill. — Sina.

25. Genus **Heteropternis,** Stål.

Heteropternis, Stål, Recens. Orthopter. I, 117, 128.

Corpus gracillimum. Cranium læviusculum vel granulis nonnullis instructum. Verticis scutellum planiusculum, late piriforme, apice truncatum. Tempora angusta, elongata. Costa frontalis impressa vel foveolata. — Elytra fusca, rare fasciata, sed potius maculis hyalinis numerosis conspersa et minute tessellata, area media plagiis 3 fuscis, area intercalata antica tota, area postica in maculis fuscis nitida, nec non maculis nigris areæ humeralis nitidis. — Tibia posticæ sanguineæ.

Dans ce genre l'élytre offre plusieurs sortes de miroirs : L'aire discoïdale a, comme dans les genres précédents, ses trois plaques brunes douées d'un éclat miroitant, mais ici l'aire intercalée antérieure est luisante sur toute sa surface. Ensuite les points bruns du champ marginal miroitent eux aussi comme chez les *Cosmorhyssa*, sans toutefois que le bord costal soit opaque et luisant. Enfin l'aire ulnaire tout entière, qu'elle soit pellucide ou brune, offre également des reflets brillants, comme la partie distale de l'élytre.

Synopsis specierum.

a. Alæ vitreæ, basi flavicantes, margine externo nebuloso.
b. Lobi laterales pronoti postice rectanguli..... *1. pyrrhoscelis,* St.
b,b. Lobi laterales pronoti angulo postico magis rotundato..... *2. obscurella,* Bl.
a,a. Alæ basi roseæ..... *3. pudica,* S.

1. H. pyrrhoscelis. Stål, Recens. Orth. I, 128. — *Œdipoda caliginosa,* De Haan, Bijdrag. Orth. p. 161, 30. (Var *a* et *b.*) [1]. — ? *Œdip. Guineensis,* Blanch. ap. Voy. de l'Astrolabe et de la Zélée; Zool. IV, 375, Pl. 3, fig. 11. (Ins. Banda.)

Fulvescens, fusco-punctata et irrorata. Pronotum velutinum; prozona fusco lineolata vel marmorata, lateribus macula fusca et macula callosa albida; metazona lateraliter punctata, processu rectangulo, angulo hebetato, margine nigro-maculato. Carina dorsalis acuta, fere recta, anguste incisa, impressione ante incisuram subtili vel nulla. Lobi laterales *angulo postico recto vel subacuto,* vix hebetato, margine postico subconcavo, infero subconvexo. — Elytra omnino obscura, castanea, in campo marginali et discoidali maculis numerosis vitreis, parte apicali vitrea et fusco-tessellata, irrorata vel pallidiore. — Alæ vitreæ, fusco-venosæ, apice et ad marginem externum posticumque nebulosæ, basi flavicantes. — Femora postica extus et intus nigro-marmorata, extus punctata, intus infere sanguinea, margine supero haud serrulato — ♂ alæ apice obscuriores. — Long. ♀ 22, ♂ 19; El. ♀ 22, ♂ 19 mill. — **Insulæ asiaticæ**; Java, Borneo. — Malacca. — **Africa merid.** (var. *b.* De Haan; Stål.)

2. H. obscurella. Blanch. — *Œdip. obscurella,* Blanch. ap. Voy. de l'Astrol. et de la Zélée, Zool. IV, 375. — *Œd. obscura,* Ibid. Pl. 3, fig. 10.

Præcedenti simillima at major; facie magis declivi, subarcuata. Costa facialis infere latissima, a basi ad verticem convergens, convexa, polita, sparse punctata, non sulcata, superne impressione minuta. — Pronoti processus posticus apice rotundatus; lobi laterales angulo postico rotundato. — Alæ totæ hyalinæ, apice et margine postico nebulosis. — ♀ Long. 29; El. 26; Fem. 16 mill. — **Australia**; Nova Holl., Brisbana. — Nov. Guinea; — Borneo.

3. H. pudica. Serv. — *Œd. pudica,* Serv. Orthopt. 733, 17, ♀.

Scutellum verticis piriforme, truncatum. Costa facialis ad frontem paulum angustata, truncata. Crista pronoti recta, vix intersecta. — Elytra fasciata et maculosa, basi latiuscule reticulata, a medio ad apicem remote quadrato-reticulata; area intercalata antica transverse venosa, postica sat irregulariter reticulata; furca ulnaris lata, irre-

[1] Comp. supra *Pternosternem caliginosam,* p. 128.

gulariter latinscule reticulata. — Alæ basi rosescentes, fascia fusca nulla, de reliquo hyalinæ, margine nebuloso; venæ longitudinales campi antici venaque axillaris fuscæ; venæ radiatæ campi postici roseæ. — Femora post. superne fusco-fasciata, latere interno sanguineæ. Tibiæ post. sanguineæ, basi intus breviter fuscæ. — ♀ Long. 18; El. 22 mill. — **Insula Mauritius.** (Mus. Vindobonense.) — **Africa merid.**; Promont. B. Sp. (Serville.)

26. Genus **Celes** [1], nob.

Œdipoda (ex parte) auctorum.

Elytra opaca, scilicet haud nitida, absque speculis.

1. C. variabilis. Pall. — *Gryllus variabilis*, Pallas, Iter. App. I, 467, n° 3. — *OEdip. variabilis*, Fisch. de W. Orth. Ross. 290; tb. xv, f. 3; L.-H. Fisch. O. E. 410; tb. xviii, f. 6; Brunn. de W. Prodr. 159, 1; fig. 36. — *OEd. subcœrulcipennis*, Charp. Hor. Ent. 145, tb. iii, f. 7; Fisch. de W. O. R. 289, tb. xv, f. 4. — *OEd. æthiops*, Fisch. W. O. R. 282; tb. xxvi, f. 3, ♂. — *OEd. affinis*, Fisch. W. tb. xxii, fig. 6.

Grossus, sat validus, obscurus, punctatus, lævisculus, subvelutinus. Vertex latissimus, scutello latiusculo, truncato; temporibus ovato-acuminatis. Oculi haud prominuli. — Pronotum nullomodo constrictum; metazona frequenter superne venoso-costata; carina dorsalis parum elevata. Elytra abdominis longitudine, apice attenuata, arcuata. — Alæ roseæ campo antico apiceque areæ axillaris fuscis. — Femora postica valida fusco-fasciata et punctata. Tib. post. fulvæ vel obscuræ. Arolia tarsorum postic. minuta, membranacea. Pectus in maribus obscurum. — ♀ Ochracea griseo-fasciata, vel obscura; ♂ semper obscurus. — Var. major alis roseis (Epyrus). Var. minor alis cœrulescentibus (Sarepta; Vindobona). — In utræque varietates alæ aliquando postice subhyalinæ. — Long. ♀ 22-36; ♂ 18-25; El. ♀ 19-26; ♂ 14-19 mill. — **Europa merid.** et **Oriente**; Italia; Turcia; Ross. merid.; — **Asia**; Asia minor.; Turquestania; Sibiria (Amur.)

[1] De κέλης, cheval sauteur (*Celes, etis*).

27. Genus **Chlœbora** [1], nob.

Pronoti carina per sulcum typicum potius sulcata quam incisa. Tempora trigonali-acuta, apicem scutelli verticis haud attingentia. Costa facialis subparallela, ad frontem haud dilatata. (Habitus generis *Pycnodictyæ*.)

Genre intermédiaire entre les *Œdaleus* et les *Pycnodictya*. Les élytres sont plus coriacés que chez les premiers et les formes sont plus trapues. La côte frontale n'est pas dilatée comme chez les seconds, la tête est moins arrondie, les tempes sont appointies et les élytres sont moins coriacés que chez les *Pycnodictya*.

Synopsis specierum.

a. Pronoti crista arcuata, in prozona tectiformis. . . . . *grossa*, n.
a,a. Pronoti crista subrecta, magis lamellaris . . . . . *bramina*, n.

1. Chl. grossa.

Fulvescens (viridis?) griseo-punctata, subglabra. Caput validum, vix rugulatum, facie verticali, subarcuata. Vertex inter oculos latus, scutello plano, lato, breviusculo, antice late truncato. Costa facialis punctata, rugulosa, subparallela ad verticem subconstricta. Tempora trigonali-lanceolata. — Pronotum superne in prozona et in media metazona obsolete tuberculosum, antice obtusangulatum, postice hebetato-rectangulum; dorsi cristula a latere visa subarcuata, in prozona tectiformi. Lobi laterales inter sulcos nitidi, remote punctati, de reliquo confertim punctati; margine infero arcuato, antice obliquo vel subsinuato. — Elytra ad medias tibias extensa, nigro-conspersa, coriacea, tertia parte apicali reticulato-vitrea. — Alæ disco basali flavo (?) fascia angusta arcuata fusca marginem posticum liberante. — Pars externa limpida, fusco-reticulata. — Pedes postici elongati. Femora obsolete fusco-fasciata, carinis nigro-punctatis, margine infero arcuato, supero subtiliter serrulato, dimidio basali dilatato. Tibiæ flavidæ (sanguineæ?). Arolia minuta, membranacea. — ♀ Long. 42, El. 38; Fem. 21 mill. — **India Orientalis**; Himalaya (a Dom. Palezieux lecta).

2. Chl. bramina, n.

Crassa, fulvo-badia, nigro-punctata. Caput ad frontem magis angulatum; costa

[1] De χλόη herbe, et βορός dévorant. — Qui mange l'herbe.

facialis ad ocellum sulcata, ad verticem punctata; scutellum verticis antice truncatum, postice brevissime carinatum. Tempora trigonalia. — Pronotum punctatum, subgranulatum, crista compressa, fere recta; processus margine postico rectangulo. — Elytra brunea, fasciis 2 angustis pallidis, dimidio basali coriaceo, ultra medium adhuc irregulariter polygonali-reticulata, dimidio apicali griseo-maculoso, vel tessellato. — Alæ sulfureæ fascia latiuscula transversa fusca postice crenata marginem includente; apice ♂ infuscato. — Tibiæ post. coccineæ basi annulo pallido. — ♂ Long. 23; El. 25 mill. — **India.** (Coll. Brunn.)

28. Genus **Ptetica**[1], n.

Caput minutum, angustum, facie recta, angusta. Oculi parum prominuli. Pronotum sat elevate cristatum, postice latum, antice angustatum. Antennæ ♂ crassiusculæ.

Ce genre établit une sorte de transition entre les *Scintharista* et les *Dissosteira*. Les formes ressemblent à celles des *Dissosteira;* les élytres sont plus diaphanes que chez ces dernières, mais plus irrégulièrement réticulés que chez les *Scintharista*.

1. P. cristulata.

Compressa, fulvo-ochracea vel gilva: capite et pronoto punctatis, vix rugosis. — Verticis scutellum canaliculatum, elongatum, antrorsum angustatum, marginibus subrectis. Costa facialis in medio canaliculata, subparallela, infere et superne plana, punctata, infere divergens. Genæ infra oculos sulco verticali. — Pronotum cristatum, antice supra occiput angulatum, postice acute rectangulum. Crista dorsalis per sulcum typicum profunde incisa, in prozona elevatior, arcuata, in metazona recta vel sinuata, postice subtilis. — Elytra elongata, semicoriacea, pallide gilva, fasciis 3 latis fuscis (prima per lineam analem interrupta), inter quibus fasciæ 2 helvolæ (vel potius fasciis 2 fuscis basique fusca pallide maculata); parte apicali decolore apice inquinato. — Alæ dimidio basali miniato vel roseo, fascia lata arcuata fusca, vittam humeralem brevem emittente, lobosque 2 apicis liberante; his vitreis apice fuscescentibus. — Femora postica nigro-trifasciata, carinis nigro-punctatis; tibiæ post. sanguineæ. — Long. ♀ 29; ♂ 24; El. ♀ 28, ♂ 24 mill. — **Turquestania.**

[1] De πτητικός, volatile; qui aime à voler.

29. Genus **Dissosteira** [1], Scudd.

Dissosteira, Scudd. ap. Zool. Surveys west of the 100th merid. Append. II, 1876, 511. — *Spharagemon*, Scudd. Proc. Bost. Soc. t. 17, 1875, 467. — *Œdipoda*, Stål, Recens. Orth. I, 117, 129.

Verticis scutellum ovatum, obsolete carinulatum, antice obtusum, incisum; costa facialis sulcata, infra ocellum coarctata. Elytra dense reticulata excepto in *D. longipenne* et *spurcata*, vena axillari variabili, frequentius libera, nonnunquam confluente. Alarum fascia arcuata fusca quando perspicua vittam humeralem brevissimam (rarissime elongatam) emittens. Femora postica intus et supra flavo et nigro fasciata, excepto in *D. saucia*, extus fusco-fasciata. Tibiæ posticæ sanguineæ vel cœruleæ, frequenter basi annulo pallido, vel saltem basi extus flavæ, nigro-punctatæ.

Genus in tota America boreali indigenum, etsi in Africa meridionali occurens.

Obs. Les *D. æqualis, texensis* et *collaris* pourraient presque se ranger dans le genre *Trimerotropis*, toutefois leur *habitus* comme aussi l'inconstance du sinus qui partage la crête du prozonite du pronotum oblige de les ranger plutôt dans le genre *Dissosteira*. — Comp. aussi la *Conozoa sulcifrons* qu'on pourrait être tenté de classer dans ce genre.

Synopsis specierum.

a. Elytrorum vena intercalata perdistincta, retro-arcuata, a vena media sat remota, fere intermedia; area intercalata antica propter hoc latiuscula. — Tibiæ posticæ cœruleæ. Alæ basi nunquam flavæ ..... Dissosteira, Sc.

b. Elytra irregulariter remote-reticulata, areolis majoribus pellucidis. Area intercalata antica venulis transversis rectis vel furcatis uniseriatim reticulata, tantum basi coriacea. Caput sat tumidum, grande.

c. Pronotum postice acutangulum, elevato-cristatum; crista profunde oblique anguste fissa. Alæ disco nigro ..... *1. longipennis*, Sc.

c,c. Pronotum postice obtusangulum, minus elevato-cristatum; cristæ incisura lata, aperta. Alæ hyalinæ extus maculis obsoletis ..... *2. spurcata*, n.

b,b. Elytra irregulariter dense reticulata subcoriacea. Area intercalata antica irregulariter reticulata. Caput minus grande, compressum. — Pronotum elevato-cristatum; incisura cristæ recta, aperta. Alarum discus niger ..... (*Dissosteira*, Sc.) ... *3. carolina*, L.

[1] Nous adoptons ce nom de préférence à celui de *Spharagemon* qui aurait droit à la priorité, mais qui a l'inconvénient d'être neutre.

a,a. Elytrorum vena intercalata plus minus distincta, parum arcuata, venæ mediæ propinquior; area intercalata anterior propter hoc angusta, dense coriacea. Alæ fascia arcuata fusca.

b. Elytra latiuscula, vena intercalata plus minus flexuosa. Pronotum haud insigniter constrictum; saltem antice elevato-cristatum. Oculi modice prominuli.

c. Elytra per venam transversalem nullam divisa. Pronotum subconstrictum, crista profunde intersecta, saltem in metazona arcuata. Femora postica intus et supra flavo et nigro-fasciata. Antennæ longiusculæ ..... SPHARAGEMON, Sc.

d. Alæ basi roseæ. Tibiæ post. cœruleæ. Corpus parum compressum; crista pronoti elevata, incisura obliqua aperta. Caput crassiusculum ..... *4. venusta*, Sc.

d,d. Alæ basi sulfureæ. Tibiæ posticæ sanguineæ ..... (*Spharagemon*, Sc.)

e. Pronoti crista lamellaris, elevata; ejus incisura obliqua :

f. Crista valde elevata; incisura rimæformi vel superne haud disjuncta, infere fenestrata.

g. Crista prozonæ recta ..... *5. cristata*, Sc.

g,g. Crista prozonæ sinuata, per sulcum anticum impressa ..... *6. collaris*, Sc.

f,f. Crista minus elevata; incisura aperta, in prozona sinuata ..... *7. æqualis*, Sc.

e,e. Pronoti cristæ incisura recta, verticalis.

f. Crista elevata, lamellaris, in prozona per sulcum anticum haud sinuata. Caput compressum, angustum ..... *8. Bollii*, Sc.

f,f. Crista humilis, cariniformis, in prozona sinuata. Caput grossum ..... *9. texensis*, n.

c,c. Elytra ultra medium per venam vel fasciam pellucidam obsoletam transverse divisa; vena axillari cum v. anali confluente. Pronotum haud constrictum; ejus cristula subrecta, parum profunde intersecta. Femora postica intus nigra. Tibiæ post. sanguineæ. Antennæ breviusculæ ..... CONISTICA [1], n.

* Alæ dimidio proximali coccineæ, de reliquo obscuræ; ante apicem fenestratæ. *10. saucia*, St.

b,b. Elytra angustissima, vena intercalata recta, obsoleta. Alæ angustæ. Pronotum valde constrictum; ejus cristula linearis, humilis, a latere visa recta, per sulcum typicum nonnunquam subtiliter intersecta. Lobi laterales paralleli, postice rectanguli. Antennæ subelongatæ. Tibiæ posticæ sanguineæ ..... SCIRTETICA [2], n.

c. Alæ basi sulfureæ, fascia arcuata fusca. Carina pronoti elevatior ..... *11. marmorata*, Uhl.

c,c. Alæ basi aurantiæ, fascia lata apiceque fuscis. Carina pronoti humilior, frequenter et per sulcum anticum subincisa ..... *12. picta*, Sc.

Conspectus specierum secundum notas varias ordinatæ.

a. Alæ disco basali colorato.

b. disco nigro.

c. limbo sulfureo. — *carolina.*

c,c. limbo albido basique pallida. — *longipennis.*

[1] De κονιστικός, qui aime à se rouler dans la poussière.

[2] De σκιρτητικός, qui bondit et sautille.

b,b. disco haud opaco, fascia fusca marginem posticum includente.
c. disco flavo.
d. disco sulfureo, fascia fusca vittam humeralem brevem emittente. — *cristata.* — *Bollii. collaris.* — *æqualis.* — *texensis.*
d,d. disco citrino, fascia fusca vittam humeralem nullam emittente. — *marmorata.* — *picta.*
c,c. disco rubro.
d. roseo, fascia arcuata fusca marginem posticum liberante, vittam humeralem elongatam emittente. — *venusta.*
d,d. purpureo, margine postico fusco, vitta humerali nulla. — *saucia.*
a,a. Alæ hyalinæ, extus maculis nebulosis notatæ. — *spurcata.*

a. Tibiæ posticæ sanguineæ.
b. Omnino sanguineæ. — *cristata.* — *æqualis.* — *collaris.* — *obscura.* — *picta* — *marmorata.* — *texensis.* — *saucia.*
b,b. basi fuscæ, annulo luteo. — *Bollii.* — *æqualis.*
a,a. Tibiæ posticæ cæruleæ (in dessicatis flavæ, vel annulo pallido). — *venusta.* — *carolina.* — *longipennis?*

a. Caput valde compressum, angustum, costa faciali subparallela. — *Bollii.* — *marmorata.* — *picta.* — *æqualis.*
a,a. Caput minus compressum, ab antico visum validius, infere magis tumidum,
b. costa faciali infra ocellum et ad verticem plus minusve coarctata. — *cristata.* — *æqualis.* — *collaris.* — *venusta.* — *saucia.*
b,b. costa faciali ad frontem lata, parallela. — *carolina.*
a,a,a. Caput magis tumidum. — *texensis.* — *longipennis.*

a. Lobi laterales pronoti latiores, angulo postico rotundato, margine infero arcuato.
b. Lobi laterales latiores, infere angustiores margine postico obliquo. — *Bollii.* — (*balteata.*)
b,b. Lobi laterales angustiores, subparalleli. — *æqualis.* — *spurcata.* — *venusta.* — *saucia.* — (*crepitans*). — *carolina.* — *cristata.* — *collaris.* — *texensis.*
a,a. Lobi laterales pronoti angusti, paralleli.
b. angulo postico rotundato, margine infero arcuato. — *longipennis.*
b,b. angulo postico recto, hebetato, margine infero postice subrecto. — *marmorata.* — *picta.*

a. Femora postica graciliora minus dilatata. — (*crepitans.*) — *picta.* — *marmorata.* — *venusta. spurcata.* — *carolina.* — *saucia.*
a,a. Femora postica latiora, dilatata. — *æqualis.* — *collaris.* — *Bollii.* — (*balteata.*) — *longipennis.* — *cristata.* — *texensis.*

a. Corpus pallidius, sparse punctulatum. — Elytra obsolete fasciata. — *Bollii.* — *balteata.* — *carolina.*
a,a. Corpus valde nigro-punctatum et irroratum.
b. Elytra plus minus fasciata. — *spurcata, venusta.*
b,b. Elytra valde punctata vel fasciata. — *cristata.* — *æqualis.* — *collaris.* — *longipennis.* — *texensis.* — *saucia.*
b,b,b. Elytra obscura, pallide marmorata. — *marmorata.* — *picta.*

a. Elytra dense irregulariter reticulata, et in areis intercalatis, et in area furcæ ulnaris; area intercalata antica angustula. — *Bollii.* — *carolina.* — *æqualis.* — *collaris.* — *texensis.* — *venusta.* — *saucia.* — *marmorata.* — *picta.*

a,a. Elytra latius reticulata, areolis pellucidis; area intercalata anteriore latiuscule transverse uniseriatim venosa. — *longipennis.* — *spurcata.*

1. D. longipennis. Thom. — *Œdip. longipennis,* Thom. Geol. Surv. Territ. 1871, 463; Acrid. 116. — *Dissost. longipennis,* Scudd. U. S. Geogr. Surv. W. of the 100th Merid. 1876, App. II, 511.

Glabra, pallide grisea, fulvescens vel cinerea, fusco-marmorata.— Antennæ graciles, mediocres, pallidæ vel infuscatæ. Caput validum, tumidum. Costa frontalis subparallela. Crista pronoti valde elevata, antice quam postice subhumilior, oblique fissa. — Elytra latiuscule reticulata, valde fusco-maculosa, vena intercalata arcuata a v. media sat remota; furca ulnari angustula, biseriatim areolata. — Alarum discus basalis late niger, basi et margine interno subvitreis, cœrulescentibus; parte apicali et margine postico late hyalinis, hoc subflavicante; apice fusco-venoso et plurimaculato. — Femora postica modice dilatata; tibiæ post. pallidæ (cœruleæ?) — Long. ♀ 45, ♂ 35; El. ♀ 46, ♂ 35 mill. — **Amer. bor.**; Kansas, Texas.

2. D. spurcata.

Fulvo-grisea; *D. venustæ* formis simillima; pedibus subpubescentibus. — Pronotum breve; crista profunde angulato-incisa, incisura aperta; crista prozonæ elevata, recta, lobum rotundatum retrospectantem efficiente; carina metazonæ humilis; processus posticus brevis, acute obtusangulus; prozona sparse granosa, metazona supra in longitudinem rugulosa. — Elytra parce marmorato-fasciata, remote reticulata; vena intercalata a v. media remota, area intercalata antica basi dense, dehinc furcato-transverse venosa; area axillaris magna parte vitrea, oblique transverse-venosa, vena axillari cum v. anali procul confluens. Alæ hyalinæ. Campus anticus in area ulnari ultra medium venulis nonnulis fusco-spurcatis apiceque punctis fuscis. Campus posticus ante apicem fascia obsoleta fusca in maculis reticulatis 4-5 soluta. — Tibiæ post. flavidæ (cœruleæ?) — ♀ Long. 36; El. 35; Fem. 20; Pronot. 8 mill. — **Amer. boreal.**; California.

3. D. carolina. Lin. — *Gr. carolinus,* Lin. S. N. I, 2, 701; Stoll. Saut. Pl. 18b.

f. 68; Thunb. Mém. Ac. Petersb. V, 1815, 239. — *Acryd. carolinum*, De Geer, Mém. III, 491, 7; Pl. 47, f. 2, 3. — *Acrid. carolinianum*, Paliss. de Beauv. Ins. d'Afr. et d'Am. 147; Pl. 4, f. 6; Hahn, Icon. Orthopt. I, 1835, tb. A, f. 3. — *Locust. carolina*, Harr. Ins. 176, Pl. 3, f. 3. — *L. caroliniana*, Catesby, N. H. Car. II, 89, tb. 89. — *Œdip. carolina*, Burm. Handb. II, 643, 11; Serv. Orth. 722, 3; Thomas, Acrid. 117; Stål, Recens. I, 129, 1.

Fulvo-grisea, nigro-punctulata, subtus pubescens. — Antennæ mediocres, graciles, pallidæ, apice obscuræ. Costa facialis infra ocellum angustior, ab illo ad verticem valde latior, parallela, punctata. — Pronoti crista elevata; in metazona valde arcuata; processus valde acutangulus. — Elytr. vena intercalata valde explicata, arcuata. — Alæ nigræ, limbo externo et postico sulfureo; apice nigro-maculoso et spurcato. — *Var.* Vena axillaris elytri ♀ cum v. anali confluens. — Long. ♀ 40; ♂ 33; El. ♀ 41, ♂ 36 mill. — In **Amer. boreal.** vulgaris.

4. D. venusta. St. — *Œdip. venusta*, Stål, Engen. Fregat. Resa, Orth. 344, 103 (1861); Id. Recens. I, 130, 4. — Thomas Acrid. 111.

Crassiuscula, griseo-fulvescens, subpubescens. — Antennæ parum elongatæ, pallidæ, apice fuscæ. — Verticis scutellum obtusum, apice incisum. Costa frontalis subparallela, punctulata. — Pronotum breviusculum; crista dorsali mediocri, angulatim incisa, postice arcuata; prozona superne tuberculata, antice angulata; metazona supra lineato-rugulosa, vel fere elevato-reticulata, antice ad sulcum impressionibus 2 profundis, postice acute rectangula. — Elytra obsolete fusco-maculoso-trifasciata, confertim reticulata, quarta parte apicali subhyalina. — Alarum campus anticus dimidio basali fuscescente, valde fusco-reticulato, basi rosescente, campi postici disco basali roseo, fascia fusca marginem posticum latiuscule et fere dimidium apicale alæ liberante, intus evanescente. — Femora post. margine infero subdilatato. — ♀ Alarum fascia fusca frequenter evanescens, tessellata. Pronoti cristæ incisura frequenter verticalis. — ♀ Alæ nonnunquam apice fusco-punctatæ; pronoti incisura obliqua. — Long. ♀ 25, ♂ 17; El. ♀ 26, ♂ 17 mill. — **California** (a Dom. Behrens lecta). — *Var. a.* Testacea, elytris maculosis. — *b.* pronoti discus punctatus haud rugatus. — *c.* alæ basi decolores. — *d.* alæ fascia fusca lata.

5. D. cristata. Sc. — *Spharagemon cristatum*, Scudd. Proc. Bost. Soc. XVII, 1875, 476, 6.

Fulvescens, omnino fusco-punctulata et irrorata, subtus pubescens. — Antennæ

graciles, longiusculæ, annulatæ, apice fuscæ. Caput parum compressum; costa faciali ad verticem et infra ocellum coarctata. — Pronoti crista maxime elevata, arcuata, profunde oblique fissa, in metazona elevatior-arcuata, subundulata, utrinque rugulosa, in prozona subrecta, per sulcum anticum subimpressa; processus metazonæ acutissimus. — Elytra fusco-punctato-irrorata; obsolete maculoso-3-fasciata. — Alæ disco basali sulfureo, fascia nigra lata, lobos 3 marginis liberante; apice parce fusco-intricato. — Pedes postici valde fimbriati. — Long. ♀ 35, ♂ 25; El. ♀ 33, ♂ 25 mill. — **Texas**; Dallas. (Boll coll.)

6. D. collaris. Scudd. — *Œdip. collaris*, Scudd. Geol. Surv. of Nebrask. 250; Thom. Geol. Surv. of Territ. 1871, 459; Acrid. 113. — *Spharagemon collare*, Scudd. Proc. Bost. Soc. XVII, 1875, 470, 5.

Fulvo et fusco irrorata, fusco-punctata, pubescens. — Antennæ longiusculæ, fuscæ. Costa facialis sulcata, ad verticem breviter plana, vix coarctata. — Pronotum postice acute productum; dorsi crista prominula, lamellaris, per sulcum typicum anguste oblique fissa, dentem retrospectantem in crista metazonæ incumbentem efficiens (ut in *D. longipenne* et *cristato* quamvis hinc crista minus elevata est). — Elytra valde fusco-punctata, fasciata, modice confertim reticulata, vena intercalata v. mediæ propinqua. — Alæ disco basali sulfureo, fascia lata transversa fusca, postice arcuata: pars apicalis vitrea apice fusco-punctata. — *Var.* Pronotum obscurum, metazona lutea, nigro-punctata, — Long. ♀ 30, ♂ 22; El. ♀ 30; ♂ 25 mill. — **Amer. bor.**; Nebraska, Colorado, Illinois, Texas.

D. Wyomingiana, Thom. Acrid. 113 (*Spharagemon Wyoming*. Scudd. Proc. B. S. t. 17, 1875, 470, 4). a *D. collari* vix differre videtur, tantum statura minore, long. 28 mill.

7. D. æqualis. Say. — *Gryllus æqualis*, Say, Entom. of N. A. (Ed. Le Conte) II, 237. — *Locusta æqualis*, Harris Ins. Inj. 178. — *Œdip. æqualis*, Uhler, Edit. Harris, 178; Thomas Acrid. 114. — *? Œd. Belfragii*, Stål, Recens. I, 129, 2.

Griseo-fuscescens, lacteo-varia, fusco-punctata. — Antennæ elongatæ, annulatæ vel nigræ. Costa frontalis ad frontem constricta. Pronotum tenuiter granulatum, postice ♀ rectangulum, ♂ acutius; crista humili in metazona ♂ vix arcuata, in prozonæ tertia parte postica sinuata, ante incisuram dentem retrospectantem

efficiente. — Elytra fusco-punctata, trifasciata, sat confertim reticulata, vena intercalata flexuosa, ad venam mediam approximata; quarta parte apicali subvitrea, fusco-punctata. — Alæ disco basali sulfureo, fascia arcuata lata fusca, lobos marginis 3 liberante, parte apicali vitrea, lobis 2 primis apice fuscis. — Pedes postici breviter pubescentes. — Long. ♀ 32, ♂ 24; El. ♀ 30, ♂ 25 mill. — **Amer. Bor. tota.** — Texas.

Var. — Minor, minus pubescens, magis fusco-punctata. Pronoti crista elevatior, sublamellaris. Elytra magis punctato-fasciata, densissime reticulata; vena intercalata, propter hoc obsoleta. — Tibiæ posticæ dimidio basali fusco, annulo luteo. — **Texas;** Dallas.

S. D. Bollii, Scudd. — *Spharagemon Bollii*, Scudd. Proc. Bost. Soc. N. H. XVII, 1875, 469, 2.

Valde compressa, fulvo-grisea obsolete fasciata. — Antennæ longiusculæ, apice obscuræ. Costa facialis subparallela, ad verticem subconvergens. Crista pronoti valde prominula, lamellaris, tota subarcuata vel in utraque zona arcuata, æquialta, vel in prozona recta. — Elytrorum v. intercalata tenuis. Alæ latiusculæ, apice inquinato; campo humerali latiusculo, apice truncato; disco basali sulfureo, fascia lata arcuata fusca, lobos marginis 3-4 liberante. — Femora post. dilatata; crista infera ante medium valde dilatata, dehinc angusta. Tib. post. basi fusco et luteo annulatæ. — Long. ♀ 38, ♂ 33; El. ♀ 36, ♂ 33 mill. — **Texas.** (Boll. coll.)

Var. crepitans. Angustior; crista pronoti minus alta, vix arcuata, dorso densius granulato. Alæ angustiores, apice limpidæ; campo humerali angustiore apice subparabolico; fascia fusca disci angustiore. Femora post. gracilia, crista infera haud insigniter dilatata. — Long. ♀ 36, El. 36. — Georgia.

Var. balteata, Sc. — *Spharagemon balteatum*, Scudd. Proc. B. S. XVII, 1875, 469, 3. — Alæ parte apicali vitreæ, haud maculatæ, fusco-reticulatæ, margine antico ultra fasciam fuscam fusco.

9. D. texensis.

D. æquali simillima at paulo major. Capite majore, convexo; pronoto potius carinato quam cristato, cristula prozonæ quoque subsinuata vel per sulcum anticum subintersecta. — Costa facialis ad frontem angustior. Pronotum punctatum, minute granulatum. — Long. ♀ 38. ♂ 32; El. ♀ 37, ♂ 30 mill. — **Texas.**

10. D. saucia[1], Stål.—*Acryd. obscurum* (per errorem), De Geer. Mém. III, 492, 8; Pl. 41, f. 4; Oliv. Encycl. VI, 226, 47. — *Gryllus obscurus*, Stoll. Saut. Pl. IXb, fig. 31. — *OEdip. obscura*, Burm. Handb. II, 642, 7; Serv. Orth. 729, 12.

Fulvo-fusca, confertim fusco-punctata, granulata. — Antennæ breviusculæ, graciles, obscuræ. Costa facialis rugulosa supra ocellum punctata, dilatatinscula, ad verticem coarctata. — Pronotum haud constrictum, carinato-cristatum, cristula subrecta, per sulcum retro-angulatum parum profunde intersecta; metazonæ canthi acutiusculi; processus hebetato-acutangulus. — Elytra dense reticulata, parte apicali inquinata, vena axillari ♀ cum v. anali confluente. Alæ late purpureæ, fascia fusca lobos 2 marginis liberante, postice marginem involvente; parte ultra fasciam sita partim vitrea, apice fusco. — ♂. Costa facialis subparallela. Elytra et ad apicem obscura, vena axillari libera. Alæ extus fuscæ macula præapicali vitrea. — Long. ♀ 29-32, ♂ 19; El. ♀ 28-31, ♂ 20 mill. — **Africa merid.**

Obs. Pycnodictyæ obscuræ simillima; ab illa verumtamen facile distinguenda temporibus trigonalibus lateraliter spectantibus.

11. D. marmorata, Uhl. — *OEdip. marmorata*, Uhler, Edit. Harris 179; Thomas, Acrid. 111. — *Locusta cerinipennis*, Harr. Cat. Ins. Mass. 56.

D. pictæ, Sc. simillima. — Costa facialis ad verticem minus coarctata. Pronotum subtiliter granulatum, postice obtusangulum apice haud hebetato; carina quam in *picta* elevatior. Elytra trifasciata, apice maculosa, margine antico medio pellucente Alæ basi citrinæ, fascia arcuata fusca latiuscula, apice fusco-maculoso. — *Var.* Corpore marmorato; elytris, pallidis remote fusco-marmoratis; alis lobis 2 apicis fuscis. — ♀ Long. 25; El. 24 mill. — **Amer. borealis. — Texas.**

12. D. picta, Sc. — *Trimerotropis picta*, Scudd. Proceed. Bost. Soc. XIX, 1876, 31, 66; Id. 90.

Compressa, fulvescens, subtus lactea, fusco-punctata. — Antennæ longiusculæ. — Vertex prominulus; costa facialis angusta, sulcata, in fronte subconvergens. — Pro-

[1] Cette espèce a été confondue par De Geer et les auteurs suivants avec le *Gr. obscurus* Linn. (Cp. la *Pycnodictya obscura*, L., page 145). Elle aurait dû être nommée *Geeri*.

notum lævisculum, valde constrictum, quam cristatum potius carinatum, carina lineari. Canthi laterales inter sulcos interrupti, in metazona rotundati; metazonæ discus planiusculus, punctulatus, obtusangulus. Lobi laterales rectanguli, margine infero antice obliquo, sinuato. — Elytra fusco et pallido marmorata, ultra medium macula trigonali lutea ad marginem anticum latiore, ante apicem vitrea, fusco-punctata, apice infuscato, fusco-punctato; furca ulnari latiuscula, dense reticulata. — Alæ basi citrino-aurantiæ, fascia latissima transversa nigra postice arcuata, marginem posticum includente, antice tæniam humeralem vix ullam emittente, extus lobos 3 marginis liberante; parte apicali breviter vitrea, apice in utroque lobo fusca. — Long. ♀ 27, ♂ 22; El. ♀ 25, ♂ 23 mill. — **Amer. boreal.**; Georgia; Florida.

30. Genus **Lactista** [1], n.

Species minores, compressæ, capite et pronoto rugosis. Scutellum verticis apice truncatum, incisum. Tempora foveolata ad apicem rostri exserta. Costa facialis sulcata, ad verticem et infra ocellum parum coarctata, in fronte planiuscula, ad verticem foveolata. Oculi elliptici, convexi. Antennæ ad apicem subincrassatæ, ♂ apice acuminato. — Pronotum cristulatum. — Elytra angusta, fasciata, punctata, margine antico fere ad apicem, postico ad tertiam partem apicalem coriaceo. Alæ angustulæ, coloratæ, fascia arcuata fusca, marginem posticum involvente, extus sinuata, margineque antico ad apicem fusco. — Femora postica fusco-fasciata, apice nigra, intus flavo et nigro fasciata. Tibiæ posticæ cœruleæ basi annulo flavido, (in dessicatis vel totæ fusco et flavido annulatæ).

Les *Lactista* forment le passage des *Dissosteira* aux *Œdipoda*. Par les formes du corps ils appartiendraient au premier de ces genres; par la structure des élytres ils ressemblent aux *Œdipoda*.

Synopsis specierum.

a. Pronoti crista elevata, arcuata, per sulcum typicum oblique incisa. Lobi laterales pronoti angulo postico rotundato ..... *1. gibbosus*, n.

a,a. Pronoti crista humilior, recta, haud profunde incisa.

b. Pronoti lobi laterales angulo postico infere in processum subacutum producto (ut in *Sphingonotis* aliquibus). Pronotum totum cristatum ..... *2. punctatus*, St.

[1] De λακτιστής, qui lance des ruades. — Ce nom est masculin comme *pocta*.

b,b. Pronoti lobi laterales angulo postico oblique truncato, infere obtusangulato.
d. Alæ disco basali hyalino. Pronotum totum cristulatum.....*3. pulchripennis*, n.
d,d. Alæ disco basali flavo. Pronotum antice cristatum, postice carinatum..*4. pellepidus*, n.

1. L. gibbosus.

Valde compressus, fulvescens, nigro-punctulatus. Costa facialis infra ocellum subsulcata, supra illum plana, punctata, ad verticem subconstricta. Vertex angustus, rugulosus. — Pronotum rugosum, granulatum; ejus crista prominula, arcuata, per sulcum oblique incisa; processus posticus acutangulus. Lobi laterales angulo postico rotundato. — Elytra nigro-punctata. — Alæ disco basali sulfureo, fascia angusta fusca antice angustiore obliquaque; parte apicali hyalina, fusco-venosa, margine antico fusco, ♂ lobis apicalibus fuscis. — *Var.* Crista pronoti recta, subtectiformis. — Long. ♀ 19, ♂ 15; El. ♀ 20, ♂ 16 mill. — **California.** (Coll. Brunn.)

Per pronoti structuram genere *Dissosteria* haud dissimilis species.

2. L. punctatus. St. — *Œdipoda punctata*, Stål, Recens. Orth. I, 130, 3.

Valde compressus, fulvo-fuscescens, fusco-punctatus, rugosus, granulatus. Antennæ ♀ ♂ ad apicem subincrassatæ, superne fuscæ. Caput rugosum, costa faciali subparallela, ad frontem et infra ocellum parum angustata. — Pronotum cristulatum; prozona acute tectiformiter cristata, crista nonnunquam pone medium impressa; metazona granosa et in longitudinem rugosa, processu postico acutangulo. Canthi laterales acuti, inter sulca interrupti. — Elytra fusco 3-fasciata et minute punctata. — Alæ disco basali cinnabarino vel miniato-lateritio, ultra medium fascia arcuata nigra, extus sinuata, lobos apicis 2 et marginem tertii liberante, tæniam humeralem brevissimam emittente: parte apicali hyalina, margine antico fusco, apice ♀ nebuloso, ♂ infuscato. — Tibiæ post. cœruleæ, basi annulo pallido. — *Var.* Alæ disco basali aurantio vel flavo; fascia arcuata fusca magis excisa; apice hyalino vix spurcato. (Guatemala.) — Long. ♀ 24, ♂ 17; El. ♀ 23, ♂ 18,5; Fem. ♀ 13, ♂ 10,5 mill. — **Ager mexicanus.** In Orizaba et in regione temperata specimina aliquod legi. — **America centralis.**

3. L. pulchripennis.

Compressus, fulvescens vel griseus, nigro-punctulatus, granulosus. Antennæ basi

pallidæ, apice nigræ. — Pronoti cristula modice elevata, minus quam in *L. punctata*, recta. Metazona superne lineato-rugulosa et granulata; processu rectangulo. — Elytra fulvescentia fasciis 2 et macula elongata fuscis, margine postico fusco-punctato; apice oblique hyalino. — Alæ disco basali breviter (tertia parte basali) sulfureo vel virescente, vel cœrulescente-diaphano, disco fascia media nigra lata transversa, postice marginem posticum late involvente, intus haud abbreviata, in parte antica sinuata, lobos 2 apicales latiuscule et marginem tertii liberante, tæniam humeralem nullam emittente; pars apicalis alæ limpida, margine antico partim nigro. — Tibiæ posticæ cœruleæ (in dessicatis flavido et fusco annulatæ). — ♂ Long. 17; El. 20 mill. — **Columbia.**

Var. Fusco-irroratus, capite nigro-maculato; pronotum superne fasciis 2 obliquis. Alæ basi et ultra medium thalassinæ vel flavicantes, fascia angusta fusca, lobos 3 marginis liberante, antice interrupta: apex alæ fusco reticulatus spurcatus. — Brasilia; Porto-Cabello (Coll. Brunn.)

4. L. pellepidus.

L. punctati staturæ, at pronoto magis granulato, haud lineato-rugoso. Antennæ flavæ. Costa facialis paulo angustior ad frontem subangustata. — Pronoti cristula humilis processu postico rectangulo. — Elytra fusco-3-fasciata et punctata. — Alæ disco basali flavo-aurantio, ultra medium fusco-cinto; fascia fusca marginem posticum includente, extus angustata et valde excisa, tæniam humeralem fuscam angustam emittente: parte apicali hyalina fusco-reticulata, margine fusco, apice fuscescente. (In maribus, alæ disco basali aurantio, de reliquo fuscæ ante apicem macula latiuscula hyalina.) — *Var.* Costa faciali ad ocellum dilatata, ad verticem constricta. — Long. ♀ 25, ♂ 18; El. ♀ 25, ♂ 18 mill. — **Yucatan.**

31. Genus **Pycnodictya**, Stål.

Pycnodictya, Stål, Recens. Orth. I, 116, 121.

Insecta crassa, rugulosa, capite obtuso. Lobi laterales pronoti angusti, paralleli. Elytra dense coriacea, campo discoidali nonnunquam per venulam vel fasciolam pellucentem transversam diviso [1], apice subito *oblique* membranaceo; obsolete bifasciata,

[1] Comp. *Dissosteiram (Conisticam) sanctam*, pag. 135.

ad apicem macula elongata obscura (ut in G. *Lactista*). Alæ basi rubræ fascia arcuata nigra. Femora postica latere interno nigro-cœruleo, annulo ante apicem pallido.

Synopsis specierum.

a. Femora post. margine supero integro, infero haud exciso. Vertex antrorsum detrusus, temporibus minutis antrorsum vergentibus. Pronotum humiliter obtuse carinatum, metazonæ canthis lateralibus brevibus, in prozona antice haud productis. Elytra tantum imo apice membranacea; vena axillari cum vena anali confluente. Tibiæ post. sanguineæ. . . . . *1. obscura*, L.

a,a. Femora post. margine supero serrulato, infero valde dilatato, ad apicem sinuato. Vertex declivis, temporibus ad superum vergentibus. Pronotum elevato-carinatum, metazonæ canthis lateralibus longioribus, antrorsum ultra sulcum typicum productæ, ac inflexæ. Elytra apice longius oblique membranacea; vena axillari haud typica. Tibiæ post. cœruleæ.

2. Galinieri, R. et F.

1. P. obscura. Lin. — *Gryllus obscurus*, Lin., S. N. Ed. X, 1, 433, 52 (1758); Mus. L. U. 147, 37; Thunb. Mém. Acad. Petersb. V, 1815, 230; Id. IX, 1824, 404; Fabr. Ent. Syst. II, 58, 47 (syn. excl.); Drury Exot. Ins. II, tb. 41, f. 1 [1]. — *Œdip. rosacea*, Serv. Orth. 728, 11. — *Pycnodictya obscura*, Stål, Recens. I, 121, 1.

Fulvescens. Caput rotundatum, antice rotundato-planatum, intricato-rugulosum, genis occipiteque lævibus; costa faciali supra ocellum latissima, parallela, infra ocellum angustior, parallela; scutello verticis quam longiore latiore, granulato, cum costa complete continuo. — Pronotum rugulosum, tenuiter carinatum, dense granulato-tuberculatum, lobis lateralibus angustissimis, infere lævioribus, punctatis; prozona obtusissime tectiformiter carinata; processus metazonæ trigonum æquilaterale efficiens angulo subacuto. — Elytra densissime reticulata, obsolete fuscescente-bifasciata, apicem versus nube elongato fuscescente; campo discoidali nonnunquam per fasciolam pellucidam transversam diviso; furca venæ ulnaris basi lata, apice angusta. — Alæ roseæ, fascia arcuata fusca latiuscula marginem posticum includente, tæniam humeralem nullam emittente, lobosque 2 apicis liberantibus, his limpidis. — Long. ♀ 27, ♂ 21; El. ♀ 24, ♂ 21 mill. — **Africa meridionalis.**

Cum *Dissosteira saucia* accurate comparanda.

[1] La crête du pronotum est figurée beaucoup trop forte, s'agirait-il d'un autre espèce ?

2. P. Galinieri, Reich. et Fairm. — *Œdip. Galinieri,* R. et F. ap. Ferret et Galinier, Voy. en Abyss., III, 432, 2; Pl. 28, fig. 3.

Fulvo-grisea vel obscura. Antennæ gracillimæ. Caput supra et antice rugosum, granulatum. Vertex inter oculos latus, breviter carinatus, antice corrugatus, scutello transverso, obsoleto; temporibus foveolatis, ovatis. Costa facialis vix prominula, ab antico planata, rugosa, lata, marginata, infra ocellum angustior, in fronte latissima. — Pronotum rugosum, dense verrucoso-granulatum; ejus crista tectiformiter elevata, arcuata, per sulcum typicum parum profunde incisa, postice humilis, evanescens; canthi laterales per sulcum plus minus intersecti, inter sulcum posticum et intermedium deflexi fracti, antrorsum ultra sulcum intermedium in verrucas soluti; prozona superne utrinque ad marginem anticum obsoletissime granoso-carinata; metazona, pone sulcum utrinque læviusculum, processu acutangulo; lobi laterales minus angusti, angulo postico late rotundato. — Elytra latiuscula, dense griseo-coriacea, obsolete nigro-punctato-trifasciata; apice subito longiuscule oblique vitreo, venis griseis, vel inæqualiter nigro-spurcatis, areolis quadratis; parte vitrea in $^1/_3$ marginis postici extensa; vena axillari tum libera tum cum v. anali confluens. Campus discoidalis ultra medium per venam undulatam transversam subtilem, fasciolamque subpellucentem divisus. — Alæ disco basali cinnabarino, fascia arcuata angusta fusca marginem posticum liberante, tæniamque humeralem brevem emittente; de reliquo alæ vitreæ, fusco-venosæ. — Femora postica infere dilatata, latere externo carinis nigro-punctatis; tibiæ cœruleæ vel obscuræ, basi annulo pallido. Valvæ genitales apice habetato, vix arcuato. — Long. ♀ 35, ♂ 25; El. ♀ 33, ♂ 26 mill. — **Abyssinia;** Massaua. (Coll. Brunn. — Mus. Genav.)

Var. Pronotum ♀ postice rectangulum. Alæ etsi apice obscuræ (*P. Galinieri,* R. et F.). — Abyssinia.

32. Genus **Œdipoda,** Latr.

Œdipoda, Latreille, Fam. Nat. 1825. — *Ctypohippus,* Fieb. Synops. 1853, 23. — *Ctyphippus,* Stål; Bolivar.

Insecta crassiuscula, glabra, terrosa. Caput verticale, costa faciali subparallela, in fronte paulo latior. Pronotum, saltem in prozona cristulatum, processu postico acutangulo; prozona utrinque ad marginem anticum carinula obliqua; metazona canthis

plerumque carinulatis. Elytra coriacea, apice membranaceo, nigro et pallido fasciata. Alæ sæpius splendide coloratæ. Pedes postici robusti.

Genus in tota Europa, Sibiria, regionibus mediterraneis et Oriente diffusum.

Les espèces de ce genre sont remarquables par la beauté des nuances dont leurs ailes sont ornées, mais la couleur en est variable dans une même espèce. La cause de ces variations n'est point encore connue. M. Brunner de Wattenwyl suppose (Prodrom., p. 163), à propos de l'*Œdipoda miniata* et du *Celes variabilis*, que la couleur rouge est le résultat de deux pigments superposés, l'un superficiel rouge et l'autre sous-jacent qui formerait la couleur foncière de l'organe, d'où résulterait que, lorsque le pigment superficiel ferait défaut, on verrait apparaître la couleur du pigment profond. De là diverses variations dans les couleurs de l'aile : ainsi chez le *Celes variabilis*, cet organe reste bleu ; chez l'*Œdipoda miniata* il reste jaune. On rencontre des variations analogues dans les ailes normalement bleues. Chez l'*Œdipoda cærulescens*, p. ex., l'aile passe au jaune verdâtre. Les individus à couleur ainsi modifiée seraient en quelque sorte des albinos, c'est-à-dire des sujets chez lesquels le pigment superficiel ferait défaut.

Cette théorie ne se confirme pas d'une manière générale. D'abord elle n'expliquerait pas la variété bleue de l'*Œd. miniata*, puisque en général chez cette espèce la couleur rouge passe au jaune. La perte du pigment conduisant ici au jaune et non au bleu, il faudrait supposer que dans la variété bleue le pigment superficiel au lieu de manquer fût devenu bleu.

Ensuite chez les espèces à ailes bleues (*Œ. cærulescens*), l'altération de l'aile ne conduit pas au jaune verdâtre qui caractérise la variété de cette espèce, mais elle amène, au contraire, la couleur rouge. Ainsi, si l'on expose à l'humidité des sujets déjà étalés de l'*Œd. cærulescens*, on voit la couleur des ailes passer du bleu au rose pâle, et si l'expérience a duré assez longtemps, les ailes conservent cette couleur après avoir été desséchées. C'est là précisément ce qui m'est arrivé avec la variété bleue de l'*Œd. miniata*. Ayant fait ramollir l'individu afin de m'assurer qu'il était bien composé d'un sujet unique et non d'un *Œd. cærulescens* auquel on aurait substitué la tête, le pronotum et les élytres d'un *Œd. miniata*, j'ai vu ses ailes passer du plus beau bleu de ciel au rose pâle, et cette couleur s'est ensuite conservée, la même expérience ne m'a pas réussi avec les espèces chez lesquelles la couleur bleue de l'aile n'est pas intense, mais légère et transparente. Ainsi chez le *Celes variabilis*. La variété à ailes bleues n'a pas passé au rose sous l'influence de l'humidité, mais la couleur bleue s'est perdue et l'aile a passé au hyalin. Il en a été de même chez l'*Œ. Schochii*.

Je suppose donc que la couleur des ailes dépend de l'arrangement moléculaire de la substance des pigments, et il est facile de comprendre que le moindre changement dans cet arrangement doit suffire pour altérer la couleur en amenant un changement dans la réflexion des rayons du spectre solaire. Les influences locales jouent incontestablement un grand rôle dans le développement des couleurs de l'aile, car les variétés sont attachées à certaines régions. Ainsi la variété jaune de l'*Œ. miniata* appartient à l'Orient ; la variété jaune de l' *Œ. cærulescens* à la Barbarie, la variété bleue du *Celes variabilis*, aux régions septentrionales. Dans l'Amérique du Nord on voit les mêmes espèces apparaître avec des ailes rouges, ou couleur de brique pâle ou jaune orangé ou même jaune-

citron (*Arphia*, *Xanthippus*.) Il n'est pas impossible que les saisons n'aient aussi leur influence sur le degré d'intensité et sur la nuance que prend la couleur des ailes. Chez les hyménoptères, par exemple, dans une même espèce, les individus vivant sous un climat chaud ont le corps fortement bariolé de roux, de jaune et de noir, tandis que les individus des régions septentrionales sont de couleur ferrugineuse, avec peu ou point d'ornements jaunes et noirs. (Le genre *Polistes* est très caractéristique sous ce rapport.) Dans une même région les individus éclos pendant une saison chaude ont plus de livrée que ceux qui sont éclos pendant une saison froide, etc.

Synopsis specierum.

a. Species condite notæ, tibiis posticis cœruleis.
  b. Vena axillaris elytri cum v. anali confluens. Elytra longiuscula.
    c. Caput lævinsculum. Frons haud areolata, costa frontali planiuscula, punctata; tempora plana punctata, ovato-acuminata vel elongato-trigonalia. Verticis scutellum ovatum, haud rugosum. Pronotum vix constrictum, parum rugosum, cristula prozonæ humili; canthis lateralibus metazonæ rotundatis, haud carinatis (nisi per varietatem).
      d. Alarum fascia arcuata nigra vittam humeralem emittens..... *1. miniata*, Pall.
    d,d. Alarum fascia nigra vittam humeralem nullam emittens..... *2. nigrocincta*, L.
    c,c. Caput et pronotum rugosa. Frons areolata, costa frontali carinulata; tempora foveolata. Vert. scutell. rugosum, apice truncatum vel foveolatum. Pronotum constrictum; cristula prozonæ prominula; canthis lateralibus metazonæ acutis, carinatis.
      d. Elytra plus quam tertia parte apicali membranacea, areolis elongato-quadratis. Alæ basi roseo-pruinosæ, fascia obsoleta fusca..... *3. Fedtschenki*, n.
    d,d. Elytra vix tertia parte apicali membranacea.
      e. Elytra fusco-bifasciata, tantum quinta parte apicali membranacea. Alarum fascia nigra latiuscula, marginem posticum includens, postice intus abbreviata... *4. cœrulescens*, L.
      e,e. Elytra nigro 3-fasciata, tertia parte apicali oblique membranacea. Alarum fascia nigra marginem posticum liberans.
        f. Valde rugosa; frons multi-areolata verticis scutello granoso. Alæ basi roseæ vel miniatæ..... *5. gratiosa*, S.
        f,f. Minus rugosa; verticis scutellum planiusculum. Alæ basi parum coloratæ. *6. Charpentieri*, F.
  b,b. Vena axillaris elytri libera. Elytra breviora. Caput rugosum. Alarum discus basalis cœrulescens, fascia nigra vittam humeralem incompletam emittente..... *7. Schochii*, Br.
a,a. Species sedis incertæ; tibiis post. rubris?..... *8. Brullei*, n.

Conspectus specierum secundum notas varias ordinatæ.

Elytra fasciis 2 fuscis, 2 pallidis,

a. dehinc macula nebulosa obscura, quinta parte apicali membranacea, quadrato-reticulata. — *miniata*. — *cœrulescens*. — *fuscocincta*.

a,a. dehinc macula trigonali nigra; tertia parte apicali oblique membranacea, subhyalina, elongato-quadrato reticulata. — *gratiosa*. — *Charpentieri*. — *cœrulescens*, var.

a,a,a. dehinc membranacea, quadrato-reticulata, hyalina parum spurcata. — *Fedtschenki*.

Alarum fascia nigra :
a. Vittam humeralem emittens;
b. vitta elongata. — *miniata*. — *gratiosa*. — *Charpentieri*.
b,b. vitta abbreviata. — *cœrulescens*. — *Fedtschenki*. — *Charpentieri*. — *Schochii* (var. *caucasica*). — vitta valde abbreviata : *Schochii*.
a,a. Vittam humeralem nullam emittens. — *fuscocincta*. — *Schochii* var.

Alarum fascia nigra
a. marginem posticum includens lobos marginis externi 2-3 liberans.
b. postice attenuata, completa. — *miniata*. — *Schochii* (var. *caucasica*).
b,b. postice intus abbreviata. — *cœrulescens*. — *Schochii*.
b,b,b. obsoleta, postice evanescens. — *Fedtschenki*. — *Schochii*.
a,a. marginem posticum liberans, intus abbreviata.
c. marginem anguste liberans. — *gratiosa*.
c,c. marginem latiuscule liberans. — *Charpentieri*.

Discus basalis alarum :
miniatus — *miniata*. — *gratiosa* var.
roseus. — *gratiosa*.
cœrulescens. — *cœrulescens*. — *Schochii*.
ochraceus vel citrinus — *miniata* var.
sulfureus vel virescens. — *fuscocincta*. — *cœrulescens*, var.

1. Œ. miniata. Pal. — *Gryllus miniatus*, Pallas, Iter. I, Append. 467, n° 49 (1771.) — *Acrydium germanicum*, Latr. — *Gryllus fasciatus*, Ahrens. — *Œdip. miniata*, Brunn. de Wattenw. Prodromus, 162, 4.

Parum rugosa, vertice haud prominulo. Pronoti lobi laterales longitrorsum longiores; canthi laterales metazonæ rotundati, rare in maribus acuti. Elytra punctato-fasciata. Alæ angustæ, splendide purpureæ, fascia lata profunde nigra, lobos apicales 2 liberante, in margine postico angustata ad angulum internum perducta, vittam humeralem latam elongatamque emittente. Lobi apicales alæ infuscatæ, vel autem obscuræ; margo costalis anguste ruber.

Var. flava. — Paulo minor. Alarum discus basalis citrinus vel subaurantius; fascia fusca angustior, lobos 3 hyalinos marginis externi liberans. Pronoti metazonæ canthi in maribus nonnunquam carinati. (Ex Oriente : Smyrna, Bagdad.)

Var. decolor. — In desiccatis alæ nonnunquam plus minus decolores, vel subcœrulescentes.

Europa centralis et meridionalis; — **Sibiria** merid. — Secundum Brunner de W.

specimina septentrionalia alis ad apicem nigris, meridionalia alis apice hyalinescente, fascia nigra angustiore, ut in specie meridionali *Œ. gratiosa* gaudent.

Var. cærulea. — Individuum valde mirabile possidemus, alis amplioribus, disco basali splendide cœruleo, fascia arcuata nigra postice intus abbreviata, vittam humeralem brevem emittente (Patria ?).

Cette variété est fort embarrassante, car elle offre des caractères mixtes qui la placent dans une position tout à fait intermédiaire entre l'*Œ. miniata* et l'*Œ. cœrulescens*. Les ailes, en effet, ont exactement la forme et la livrée qui caractérisent l'*Œ. cœrulescens*; elles sont plus amples que chez l'*Œ. miniata*, et la bande noire humérale est très courte, plus courte même que chez l'*Œ. cœrulescens*. En revanche, la tête et le pronotum rappellent exactement les caractères de l'*Œ. miniata;* ces pièces sont fort peu rugueuses, la côte frontale est plane, lisse et ponctuée, les tempes sont planes et triangulaires; le pronotum est finement caréné, non élevé en crête comme chez l'*Œ. cœrulescens*, et les arêtes latérales sont arrondies, non carénées. Les élytres offrent également la livrée qu'ils affectent chez l'*Œ. miniata*, les bandes brunes étant obsolètes et tachetées. C'est donc bien à l'*Œ. miniata* qu'il faut attribuer cette singulière variété.

2. Œ. fuscocincta, Lucas, Explor. Sc. de l'Algér., III, 31, tb. III, f. 5; Brunner de W. Prodrom. 166,8. — *Œ.* (*Clypohippus*) *sicula*, Fieb. Syn. 22,4.

Major, fulvescens, nigro-punctulata parum rugosa. Verticis scutellum planiusculum, utrinque sinuatum. Costa facialis valde punctata, in fronte subcarinata. Tempora punctata, planiuscula. — Pronotum ♀ haud constrictum, metazona quam prozona duplo longior, superne acute granulata, subtiliter carinata; prozona humiliter cristulata; canthi laterales metazonæ rotundatæ vel tenuiter carinatæ. — Elytra griseo-punctulata et bifasciata; fascia tertia nebulosa, obsoleta. — Alæ sulfureæ vel subvirescentes, fascia lata arcuata nigra postice angustata marginem includente, antice vittam humeralem nullam emittente. — Femora postica intus nigro-cœrulea, ante apicem fascia flava. — ♂ pronoto magis constricto. — Long. ♀ 28, ♂ 22; El. ♀ 30, ♂ 24 mill. — *Var.* vena axillari elytri libera. — **Sicilia. — Algiria. — Insulæ fortunat.**

Varietate algiriana (alis sulfurescentibus) *Œdip. cærulescenti* simillima; at major, minus rugosa, pronoto haut lamellari-cristato, elytris apice brevissime membranaceis alisque absque vitta humerali nigra.

3. Œ. Fedtschenki.

Œ. cærulescenti affinis. Grisea, capite et pronoto rugosis, terrosis. Costa frontalis

planiuscula punctata, subcarinulata. Tempora foveolata. — Pronotum constrictum; prozona utrinque ad marginem anticum carinula acuta; metazona granulata, canthis plus minus acutis, carinatis (vel per varietatem obtusis). — Elytra nigro et pallido bifasciata, nec non macula nigra ultra fascias obsoleta; tertia parte apicali (vel adhuc magis) membranacea, subhyalina, areolis elongatis. — Alæ ♂ angustæ, disco basali dilute violaceo, vel roseo-pruinoso, fascia transversa angusta fuscescente obsoleta vel in maculas soluta, antice vittam humeralem abbreviatam emittente, postice in margine nulla; lobis 2 apicalibus hyalinis, maculosis. — Femora post. extus oblique nigro-fasciata, carinis fusco-punctatis, intus nigris flavo-bifasciatis; tibiis cœruleis. — ♂ Long. 18; El. 18 mill. — Turquestania.

Ab *Œ. gratiosa* differt capite et pronoto minus rugosis, hoc haud tuberculato; alis angustioribus, et pictura dissimili.

Espèce très voisine de l'*Œ. cœrulescens* dont elle a les formes, mais dont elle diffère ainsi que de tous les autres *Œdipoda* par des élytres moins densément réticulés, membraneux presque dès le stigma, et réticulés dès la seconde bande pâle par mailles en carrés longs, tant en avant vers la veine discoïdale qu'en arrière vers le bord sutural, tandis que chez les autres espèces la réticulation irrégulière se continue (au moins le long de la veine discoïdale) jusqu'aux deux tiers de la longueur de l'organe. Cette espèce échappe donc quelque peu aux caractères du genre *Œdipoda*, en ce sens que les élytres ont leur seconde moitié membraneuse (♂), mais par tous ses autres caractères, elle est un véritable *Œdipoda* et nous nous demandons si le seul individu mâle par lequel nous la connaissons, ne forme pas accidentellement une variété à élytres très membraneux.

4. Œ. cœrulescens. Lin. — *Gryllus cœrulescens*, Lin. M. L. U. 1764, 145; S. N. II, 700, et auct. antiq. — *Acr. cœrulescens*, Oliv. et auct.; Hahn, Icon. Orthopt. tb. B, f. 8, ♀; Brullé ap. Webb et Berthel. Iles Canaries, Ins. 77, Pl. v, f. 12, ♀ (elytris haud fasciatis?) — *Œdip. cœrulescens*, Serville, Burm.; Fisch.; Brunn. de W. Prodrom. 164,6. — *Œd. fasciata*, Sieb.; L. H. Fisch. var. A.; Stål, Recens. I, 130,6.

Caput et pronotum rugosa; hoc constrictum. Elytra obsolete fasciata; fascia tertia obsoleta vel maculiformi. Alæ splendide cœruleæ, fascia nigra latiuscula lobos apicis 2-3 hyalinos liberante, in margine postico intus abbreviata; vittam humeralem abbreviatam emittente; hæc vitta bilineata, per venam ulnarem hyalinam divisa.

Variat. — *a.* fascia nigra alarum postice evanida, vitta humerali longiore (Hispania.) — *b.* in desiccatis alæ partim rosescentes. — *c.* macula fuscescens præapicalis elytri trigonalis, opaca, ut in *Œ. gratiosa* et *Charpentieri* (Turquestania).

Var. sulfurescens: Alarum discus coloratus: — α. sulfurescens. (Algiria, Senegalis.) — β. virescens (Marocco).

Europa tota excepto in septentrione; — **Africa septentr. Oriens**; Syria; Turcomania. — Zanzibar (Brun).

5. OE. Charpentieri. Fieb. — *OE.* (*Ctypolippus*) *Charpentieri*, Fieb. Synops. 23,6 (Lotos III, 1853. 123,6). — *OEdip. Charpentieri*, Brunn. de Wattenw. Prodrom. 166,7.

Nigrescens vel grisea, subtus albescens. Caput et pronotum quam in *O. cœrulescente* paulo minus rugosa; scutello verticis læviusculo. Elytrorum pars hyalina apicalis areolis valde elongatis, quam altioribus duplo latioribus. Alæ disco basali parum colorato, subhyalino, thalassino, cœrulescente vel subflavicante, fascia arcuata fusca marginem posticum latiuscule liberante, intus evanida. Femora post. extus obliquissime fasciata. — Long. ♀ 23, ♂ 19; El. ♀ 24, ♂ 20. — **Europa merid.**; Hispania, Sicilia. — **Syria.** — (Ægyptus? Fieb.)

6. OE. gratiosa. Serv. Orthopt. 727; Brunner de Watt. Prodrom. 164,5. — *OE. mauritanica*, Luc. Expl. de l'Algér., Ins. 32, 55; Pl. IV, f. 2, ♀. — ⁂ Savigny, Descr. de l'Egypt, Orth. Pl. 7, f. 7.

Fulva vel nigrescens, valde rugosa; vertice prominulo, fronte valde areolata. — Pronotum constrictum, prozona acuto-tuberculata, elevato-cristata; metazona elongato-verrucata vel costata, ejus cristula frequenter subtilissima vel antice humilitata; canthi laterales acute carinati. — Elytra nigro-fasciata, apice longiuscule hyalina, lineis in venis longitudinalibus fuscis. — Alæ splendide roseæ, fascia arcuata nigra angusta, postice marginem angustissime liberante, intus evanida, antice vitta humerali elongata angusta; margine costali latiuscule roseo; parte apicali hyalina. — *Variat.* — *a.* corpore multifarie lacteo-picto; metazona superne nivea, subcœrulescente: in hoc casu plana, haud tuberculata, dense punctata. — *b.* alis disco colorato partim cœrulescente (in desiccatis). — *c.* alis disco purpureo, fascia nigra latiuscula, *OE. miniatam* imitante (*Caucasus.*)— **Europa** meridionalior; Sicilia; Græcia, Rossia merid.—**Africa septentr.**; Algiria; Ægyptus. — **Oriens**; Asia-minor, Turquestania. — **Sibiria** orientalior.

7. Œ. Schochii, Brunn. n. sp.

Habitus fere generis *Eremobiæ* ; majuscula, crassa, fulvo-aurantia vel grisea, rugosa, terrea. — Caput punctatum costa frontali superne plana ; vertice vario-modo rugato ; temporibus rotundatis, foveolatis ; occipite minute tuberculato, postice læviusculo. — Pronotum parum constrictum, superne tuberculatum, canthis lateralibus parum acutis, irregulariter vel interrupte-, saltem antice carinatis ; prozona rugosissima, crista modice prominula ; metazona tuberculata et costata ; lobis lateralibus angulo postico rotundato. — Elytra dense coriacea, basi obscuriore, fasciis 2 fulvo-bruneis, secunda angusta, valde obliqua ; tertia obsoleta, maculosa vel maculiformi ; parte apicali griseo-punctata. — Alæ amplæ, dilute cœrulescentes, apice sordide hyalinæ, ante apicem fascia transversa fusca, postice arcuata, lobos 4 marginis liberante, in limbo postico incomplete vel haud producta ; hæc fascia in margine antico intus angustata, initium breve vittæ humeralis emittens. — Femora postica lata, crassa, crista dorsali elevata, undulata, ad tertiam vel quartam partem apicalem subito perpendiculariter excisa ; area supera latissima, granulata, bruneo 2-3 fasciata ; latere interno nigro-cœruleo, apice fascia flava ; externo in carinis nigro-punctatis. — *Variat* alis vix cœrulescentibus, venis flavescentibus. — Long. ♀ 32, ♂ 27 ; El. ♀ 29, ♂ 23. — **Syria** ; circum Aleppo a Dom. Schoch tigurino lecta.

Var. caucasica. Minor, obscura, quoque supra nigrescens. Elytrorum fasciæ 2-3 nigrescentes, 2 albescentes. Alarum fascia nigra completa, latiuscula, posticè fere ad angulum internum perducta, antice haud angustata, vittam humeralem incompletam emittens. Long. ♀ 30, ♂ 23 ; El. ♀ 24, ♂ 22 mill. (Caucasus).

8. Œ. Brullei. — *Acrid. miniatum,* Brullé, ap. Webb. et Berthel., Iles Canaries, Ins. 78, 34 ; Pl. v, f. 13 ♀.

Valida. Elytra dimidio basali obscura (vel bifasciata ?) dehinc nebuloso-fasciata. Alæ disco basali miniato, fascia angusta arcuata nigra extus subsinuata, postice marginem totum includente et ad angulum internum perducta, antice vittam humeralem nullam emittente, extus lobos 3-4 marginis liberante ; pars apicalis vitrea lobis 2 apicalibus fuscis vel macula fusca. Tibiæ posticæ sanguineæ ? — **Insulæ Fortunatæ.**

Mihi ignota. Anne var. *Œ. miniatæ ?* Verumtamen ab illa differre videtur : Statura majore ; alis absque vitta humerali nigra, fascia arcuata nigra angusta, nec non parte apicali late hyalina ; denique tibiis posticis (secundum figuram, ne per errorem ?) rubris (ut in G. *Pycnodictya*).

Cette espèce rappelle l'*Œ. fuscocincta* par sa taille et sa livrée, sauf toutefois que la base des ailes est rouge. Il est peu probable que les tibias postérieurs soient rouges comme on les voit représentés sur la figure. M. Brunner de W. place cet Œdipode en synonyme de l'*Œ. gratiosa*, mais à supposer qu'il fût mal figuré, il rentrerait plutôt dans l'*Œ. miniata*, par ses élytres salis jusqu'à l'extrémité, par ses ailes à bande noire complète en arrière et à extrémité tachée de brun.

33. Genus **Derotmema** [1], Sc.

Derotmema, Scudder, ap. U. S. Geogr. Surv. 1876 (Wheeler's Rep.) App. II, 508, 510.

Insecta minora, parum pubescentia. — Caput infere quam superne vix latius. Oculi sat prominuli. Vertex inter oculos oculis æquilatus, pone scutellum rugosus in medio longitrorsum subbicarinulatus. Scutellum elongatiusculum, basi transverse sul-

[1] Ce nom devrait s'écrire *Tmetodera*.

Depuis que ce travail est sous presse nous avons reçu, grâce à l'obligeance du professeur Riley, un certain nombre d'Œdipodiens de l'Amérique septentrionale dont nous n'avions pas eu connaissance en temps utile et qui nous obligent de modifier quelque peu les diagnoses des genres américains de ce groupe, c'est-à-dire de ceux chez qui la carène dorsale est interrompue par le sillon antérieur (soit coupée par deux sillions).

Ces genres seront mieux caractérisés comme suit :

a. Pronotum antice cristulatum. Elytra apice magna parte membranacea.

b. Lobi laterales pronoti postice rectanguli vel obtusanguli, margine postico antrorsum obliquo; eorum pars metazonalis pone sulcum typicum sita propter hoc infere attenuata. Pronoti prozona superne postice scutellata. Vertex ad oculos utrinque carinula transversa. Elytra seriatim nigro-punctata ..... *Derotmema*, Sc.

b,b. Lobi laterales pronoti parte postica sensim parallela;

c. Margine infero obliquo, angulo postico propter hoc acutangulo vel retroproducto.

d. Canthi laterales matazonæ pronoti ad sulcum typicum desinentes. Pronoti prozona postice scutellata; lobi laterales margine infero recto, postico concavo. Elytra fasciata vel maculosa. Caput tumidum costa frontali modice coarctata ..... *Trachyrhachis*, Sc.

d,d. Canthi laterales metazonæ pronoti acuti, sulcum typicum transnatantes.

e. Pronoti prozona postice haud scutellata; lobi laterales margine infero recto vel arcuato, postico concavo, angulo subretroproducto. Costa frontalis maxime compressa. Elytra parte dimidia proximali dense coriacea. Antennæ longissimæ, crassæ. *Psinidia*, St.

e,e. Pronoti prozona postice plus minus distincte scutellata; lobi laterales margine infero recto, obliquo, postico subrecto, angulo infero producto. Caput angustum costa frontali modice coarctata. Elytra dense reticulata, in margine costali fasciata; tantum tertia parte apicali membranacea ..... *Conozoa*, n.

c,c Margine infero postice horizontali, antice obliquo, angulo postico rectangulo, rotundato. Pronoti prozona postice haud vel obsoletissime scutellata. Elytra tertia parte apicali membranacea ..... *Trimerotropis*, St.

a,a Pronotum subtiliter carinulatum. Elytra dense coriaceo-reticulata, tantum quarta parte apicali membranacea ..... *Hadrotettix*, Sc.

catum, antice valde coarctatum ; ejus margines cum illis costæ frontalis continui ; hæc valde sulcata, infra ocellum et ad frontem coarctata, ad verticem minute foveolata vel impressa. Tempora foveolata. — Pronotum compressum, rugosum, antice obtusangulatum, metazona humiliter carinata, canthis lateralibus acutis, carinatis. Prozona cristata, crista profunde angulatim incisa, a latere visa bilobata; utrinque ad marginem anticum carinula minuta; postice in medio velut scutellata, scilicet impressionem per carinulam C-formem cinctam utrinque ad cristulam præbens. Lobi laterales margine postico subobliquo, subarcuato; eorum pars metazonalis punctata, infere subangustata; pars prozonalis inter sulcos lævigata, nigro-maculata. Elytra angusta, parum dense irregulariter reticulata, apice attenuata, campo marginali et axillari nigro-maculoso, c. discoidali obsolete maculato. Vena axillaris rubrecta, venæ mediæ propinquior et illi subparallela ; v. axillaris haud typica. Pedes graciles. Femora postica haud dilatata, nigrofasciata; arolia inter ungues minuta, compressa.

America septentrionali proprium genus et repetitionem in formam Americanam generis *Trilophidiæ* obferrens.

Genre voisin des *Trachyrhachis*, mais qui s'en distingue facilement aux lobes latéraux du pronotum dont les angles postérieurs sont obtus et arrondis, non prolongés en pointe, et dont la partie située en arrière du sillon typique se rétrécit vers le bas.

Le genre *Mestobregma*, Scudd. (U. S. Geol. a Geogr. Surv. of the Territor. 1876. II, 264 ayant pour type l'*Œd. Plattei*, Thomas), semble à peine différer des *Derotmema ?*

Synopsis specierum.

a. Caput minusculum; costa frontali complete constricta. Pronoti prozonæ margo posticus ex utraque parte scutelli haud tuberculatus. Alæ basi rubræ . . . . . *Brunnerianum*, n.

a,a. Caput majusculum; costa frontali minus constricta. Alæ basi flavicantes.

b. Major. Pronoti prozonæ margo posticus tuberculatus. Alarum fascia fusca ultra medium sita. . . . . *Rileyanum*, n.

b,b. Minor. Pronoti prozonæ margo posticus..? Alarum fascia vix ultra medium sita. *cupudineum*, Sc.

1. D. Brunnerianum.

Fulvo-badium, nigro-punctatum. Antennæ nigro-annulatæ. — Caput fascia postoculari nigra; cranio utrinque carinula juxtaoculari transversa, et pone illam ♀ impressione rotundata. Costa frontalis fere complete constricta, cum scutello acuminato acuminatim conjuncta. Facies granosa.— Pronotum superne rugosum. Prozona plicato-tuberculata, lobis cristæ dorsalis trigonaliter sejunctis : margine postico tantum tuberculis

c-formibus scutelli ad lobum posticum cristæ positis instructo. Metazona supra rugosa, costata, costulis elevatis, furcatis, vel confluentibus. Lobi laterales pone sulcum typicum punctati et venoso-rugulati, lineis transversis nigris. — Elytrorum areæ intercalatæ apice pellucentes; furca venæ ulnaris angusta, per venam spuriam divisa. Vena axillaris recta, apice in margine suturali arcuatim desinens vel per venulam transversam cum v. anali conjuncta. — Alæ disco basali miniato vel roseo, fascia latiuscula valde arcuata nigra, tæniam humeralem emittente, marginem posticum includente, angulum internum haud attingente, lobos apicis 4 liberante; pars apicalis vitrea, venulis nonnullis spurcatis. — Tibiæ posticæ nigro-punctatæ (in vivis...?) — *Var. a.* Cranii carinulæ juxtaoculares in C arcuatæ vel utrinque transversæ duæ. — ♂ Minus rugosus. Cranium postice læviusculum carinulis vix perspicuis. Pronotum superne tuberculis et rugis parum explicatis. — Long. ♀ 24, ♂ 20; El. ♀ 24, ♂ 19 mill. — **America borealis;** Colorado. (Coll. Brunn. et Mus. Genev.) — Comp. *Psinidiam fenestralem.*

2. D. Rileyanum.

Fulvo-griseum, nigro-punctatum. Antennæ fusco-annulatæ.— Cranium juxta oculos utrinque carinula unica vel carinulis 2 instructum; frontis costa cum sulco scutelli verticis continua. — Pronotum tuberculatum. Prozonæ crista lobos 2 valde disjunctos formans; margo posticus sertem tuberculorum præbens (utrinque 2-3), internis majoribus, externis obtusis. Metazona superne plana granoso-tuberculata, angulo postico obtuso haud hebetato. Lobi laterales postice obtusangulati, pone sulcum typicum punctati. — Elytra valde angusta; area furcæ ulnaris angusta, uniseriatim irregulariter reticulata; vena axillari cum v. anali confluente. — Alæ flavicantes, fascia angusta arcuata nigra ultra medium sita, antice angustata et intus arcuata, lobos 4 apicis liberante, marginem anticum haud attingente, vittam humeralem latam emittente, per venam dividentem et venas radiatas hyalino-divisa, in margine postico evanida. Pars apicalis limpida, in vena media et axillari spurcata. — Femora post. intus ad basin nigra. Tibiæ post. flavidæ, basi fusco-punctatæ (in vivis?) — **Amer. borealis;** Salm County, Idaho. (Prof. Riley.)

3. D. cupidineum. — *D. cupidineum,* Scudd. ap. U. S. Geogr. Surv. etc. 1876. App. II, 513, 43.

Minutum, griseum; nigro-varium; fronte verticeque transverse nigro-fasciatis. An-

tennæ nigro-annalatæ. Pronoti margo post. nigro-punctatus. — Elytra saltem in marginibus nigro-punctata. — Alæ dimidio basali lacteo (flavo ?), fascia arcuata fusca sat lata, angulum internum haud attingente, vitta humerali modice elongata; parte apicali vitrea, ♂ lobis 2 apicalibus infuscatis. — Tibiæ posticæ rubræ. — ♂ Long. 13; El. 16. — **Nova-Mexico** (nobis ignota).

34. Genus **Trilophidia**, Stål.

Trilophidia, Stål, Recens. Orthopter. I, 117, 131.

Insecta minora, pubescentia. Antennæ variabiles. Corpus subgracile. Costa facialis parallela, infra ocellum constricta, superne planiuscula, ad verticem foveolata. Vertex prominulus, scutello plus minus foveolato, piriformi, parum elevate marginatum, antice subfoveolatum, apice breviter carinulatum vel granulo instructum. Tempora lateralia ovato-trigonalia. Pronotum utrinque ad marginem anticum carinula instructum; canthi laterales metazonæ acuti. Lobi laterales rectanguli vel subretroproducti. Elytra elongatiuscula, angusta, fusco-bifasciata, apice attenuata marginibusque fusco-punctatis; area furcæ ulnaris biseriata; vena axillari cum v. anali confluente. Tibiæ posticæ cœruleæ (in desiccatis flavo et fusco annulatæ). Arolia inter ungues membranacea.

Genus In Asia et Africa tropicali indigenum.

Synopsis specierum.

a. Graciliores. Antennæ subgraciles, potius apicem versus subincrassatæ. Elytra dimidio basali latiuscule reticulata, submembranacea, area ulnari per venam spuriam divisa. Corpus subtus haud maculosum.

b. Crista pronoti profunde biincisa, a latere visa bidentata; prozona ad marginem anticum præterea utrinque tuberculata ..... *1. annulata,* Th.

b,b. Crista pronoti minus prominula, linearis, a latere visa recta, parum profunde incisa; prozona ad marginem anticum utrinque oblique carinulata ..... *2. cristella,* St.

a,a. Crassior. Antennæ crassæ, basin versus crassiores. Elytra dimidio basali dense coriaceo-reticulata. Corpus subtus nigro-punctatus ..... *3. antennata,* Kr.

1. Tr. annulata, Th. — *Gryllus bidens,* Thunb. Mém. Ac. Petersb. V, 1815, 235; Ibid. IX, 1824, 409. — *Gr. annulatus,* Thunb. l. l. V, 234; IX, 409. — *Œdip. vulnerata,* De Haan, Bijdr. Orth. 162, 31; tb. 21, f. 13. (Excl. var. *a* [1].) —

[1] Var. *a* De H. « *pronoti crista integra* » a nobis non recognoscitur.

Triloph. annulata, Stål, Recens. Orth. 1, 131, 2; Krauss. Orth. v. Seneg. 29, 1.

Major, fulvescens, rugulosa, granulata. — Antennæ nigro-annulatæ. Tempora ovato-acuta, foveolata. — Pronoti prozona tuberculata; ejus crista dentes 2 retrospectantes profunde sejunctos efficiens; metazona sparse granulata, ejus cristula arcuata, margines postici nigro-punctati. Lobi laterales in medio macula nigra. — Elytra et ad apicem infuscata, nigrescente-punctata, apice in marginibus punctata. Alæ hyalino-nebulosæ, venis fuscis, margine antico anguste nigro, margine externo et postico fusco-nebulosis; basi hyalina vel dilute virescente. — Long. ♀ 21, ♂ 16; El. ♀ 22, ♂ 16 mill.

Var. a. Lobus anticus cristæ pronoti haud dentiformis, potius quadratus vel rotundatus. — *b.* Alæ basi sulfureæ (Africa).

Asia orientalis; Sina, India, Japonia, Insulæ Philippinæ et Sundaicæ. — **Africa** merid. et occidentalis.

Var. Ceylonica. — Minor, valde pubescens. Elytra et alæ breviora; alæ ad apicem longius nebulosæ, basi et intus sulfureæ. Femora post. crassiuscula. — Long. ♀ 16, ♂ 13; El. ♀ 16, ♂ 12,5 mill. (Ceylon, a Dom. Al. Humbert lecta.)

2. Tr. cristella, St. — *Œd. cristella*, Stål, Eugen, Fregat. Resa, Orth. 344, 105 (1860). — *Tril. cristella*, Id. Recens. I, 131, 1.

Minor fulvescens, læviuscula, vix granulata. Tempora trigonalia. Occipitis carinulæ frequenter vix explicatæ. Pronoti dorsum pallidum, fascia longitudinali fusca, margine postico haud fusco-punctato; cristula humilis, in prozona potius biserrata quam bidentata; prozona vix rugulata, utrinque ad marginem anticum carinulata, haud retrotuberculata; crista metazonæ lamellaris, subrecta; lobi laterales fusci, margine infero pallido. — Elytra haud fusco-punctata. Alæ ut in *T. annulata* coloratæ. — *Var.* elytrorum vena axillari libera. — **Asia**; India; Sina; Insulæ Sundaicæ; Borneo; Japonia.

3. Tr. antennata, Krauss, Orth. v. Senegal, 29,2; tb. 1, f. 10.

Rugosa, granulata tuberculataque, valde pubescens. *Tr. annulatæ* per corporis rugositates simillima, at statura majore et crassiore. Antennæ breves, crassæ, depressæ, articulis 3°-5° cæteris latioribus. — Costa facialis ad frontem parallela, infra ocellum

constricta, infere valde dilatata. Tempora rotundata, ad superum spectantia.— Pronoti sulcus anticus profunde impressus; loborum angulus posticus infere subangulatus. — Elytra bifasciata, apice in marginibus punctata. — Alæ hyalinæ, basi et intus sulfureæ, de reliquo fusco-venosæ, venulis transversis incompletis, margine antico badio; campi postici pars marginalis late nebulosa; lobi apicales minuti, parum profunde separati. — Pectus latissimum maculis 8 signatum. — Abdomen subtus quadriseriatim nigro-maculatum (segmentis 1°-7° ad basin punctis 2 et utrinque in lateribus 1; segmento genitale punctis mediis 2). — ♀ Long. 21; El. 21 mill. — **Senegalis.**

35. Genus **Tmetonota** [1], n.

1. T. rugosa. Stål. — *Trilophùlia rugosa*, Stål, Recens. Orth. I, 132, 3, ♀.

Crassa, valde rugosa, crenata, tuberculosa, terrea, valde pubescens. Antennæ graciles. Caput crassum. Costa facialis, ad frontem lata, punctata, infere valde angustior, ad clypeum evanescens. Tempora foveolata, subrotundata. Vertex rotundatus, rugosissimus, antice haud foveolatus, rugosus, postice utrinque carinulis arcuatis. — Pronotum rugosum, granulatum tuberculatumque, prozonæ crista elevata, per sulcum anticum profunde incisa; metazona subarcuato-cristata, elongato-tuberculata, processu rectangulo. Lobi laterales postice rectanguli, angulo rotundato. — Elytra ♀ corporis longitudine, angusta, et ea ad apicem fulvo-grisea, subopaca, fusco-bifasciata, dimidio basali dense irregulariter reticulata; area ulnari biseriata, oblique pectinato-venulosa; dimidio apicali membranaceo, venulis transversis incompletis. — Alæ ♀ apice obtusæ, margine externo arcuato lobis apicalibus binis æque longis. Campus anticus angustus vitreus, costa et venis nigris, apice infuscato; vena media anguste furcata; area ulnari quam area media valde latiore. Campus posticus miniatus, apice infuscatus. — Femora crassa, marginibus dilatatis, infero arcuato; latere interno nigro, externo nigro-punctato. Tibiæ post. fusco et flavido annulatæ. — ♀ Long. 24; El. 18 mill. — **Africa merid.**; Natal. (Coll. Brunn. n° 8313.)

Comp. *Pternoscirtam Humbertianam.*

[1] De τέμνω couper et νῶτος dos. — Qui a le dos intersecté.

36. Genus **Psinidia**, Stål.

Psinidia, Stål, Recens. Orth. I, 117, 133. — *Trachyrhachis*, Scudd. U. S. Geogr. Surv. 1876, App. II, 508, 511.

Antennæ ♂ elongatæ, crassiusculæ, deplanatæ. Pronotum granosum vel tuberculatum, cristatum; ejus crista profunde biincisa, a latere visa valde bilobata. Prozona utrinque ad marginem anticum carinula obliqua, sulcus intermedius in dorso evanidus; canthi laterales metazonæ acuti. Metazona quam prozona longior, acutangula. Lobi laterales acuti, retroproducti, margine infero recto, antrorsum ascendente. Femora postica intus nigra, flavo-bifasciata; supra et extus fusco-fasciata. Tibiæ posticæ cœruleæ (vel in desiccatis fusco et flavido annulatæ). Arolia inter ungues minuta, compressa.

Species notæ omnes Americæ borealis et agri Mexicani incolæ.

Comp. Genus *Conozoam* qui transitionem inter *Psinidias* et *Trimerotropes* format.

Synopsis specierum.

a. Antennæ ♀ ♂ valde elongatæ, quam femora postica longiores, crassæ, deplanatæ. Caput haud tumidum, compressum. Costa facialis angusta, ad ocellum haud dilatata, in fronte angustissima. Verticis scutellum elongato-piriforme, sulcatum, apice angulato-incisum. Tempora brevia, trigonalia (vel nulla). Cranium juxta oculos haud carinulatum. Pronoti prozona postice in dorso haud scutellata; lobi laterales producti margine postico subconcavo, margine infero subarcuato. Elytra in dimidio proximali densissime reticulata, vena intercalata obsoleta. Femora postica margine supero continuo . . . . . PSINIDIA, St.

* Alæ coloratæ fascia lata nigra . . . . . *I. fenestralis*, S.

a,*a*. Antennæ minus elongatæ, ♀ graciles ♂ crassiusculæ. Caput subtumidum, quam pronotum latius; costa facialis latiuscula, ad frontem parum angustata, haud compressa, ad verticem foveolata, ad ocellum subdilatata. Verticis scutellum ♀ transversum, late ovatum, vel antice in foveolam frontalem anguste productum [1]. Tempora majuscula, elongato-trigonalia. Cranium juxta oculos carinula transversa obsoleta utrinque, vel transverse strigatum et subtiliter multicostulatum. Pronoti prozona inter sulcum anticum et posticum in medio scutellata, scilicet ex utraque parte cristæ carinulam arcuatum gerens. Lobi laterales plerumque angulo postico infere et retro acute producto, margine postico recto vel subconcavo, margine infero recto, valde obliquo. Elytra dimidio proximali minus confertim reticulata, vena intercalata distincta. Femora postica margine supero nonnunquam ultra medium subexciso. . . TRACHYRHACHIS [2], Sc.

[1] Lorsque la fossette frontale se confond avec l'écusson du vertex, elle forme à ce dernier un prolongement étroit.

[2] Dans le tableau des genres, p. 56, n° 33, au lieu de *Trachyrhachis*, lisez *Derotmema*, Sc.

b. Lobi leterales pronoti angulo postico valde acuminato.
c. Alæ fusco-fasciatæ, margine antico partim fusco.
d. Alarum fascia fusca lata, antice haud angustata, vittam humeralem elongatam emittens marginemque posticum includens. Elytra tota maculosa. Antennæ ♀ femoris postici longitudine. Femora postica margine supero subsinuato.
e. Alæ basi rubræ ..... *2. pardalina*, n.
e,e. Alæ basi flavæ ..... *3. maculosa*, n.
d,d. Alarum fascia fusca in campo postico lata, semilunaris, in campo antico oblique angustata, evanescens, cum vitta humerali in arcum continua, vitta humerali breviore. Elytra in campo humerali nigro-bifasciata. Antennæ breviores. Femora post. margine supero subexciso.
e. Caput et pronotum fusco et pallido fasciata vel maculata ..... *1. fusciſrons*, St.
e,e. Pronotum albido-bifasciatum. Alarum fascia fusca antrorsum latior, per maculam vitream grandem apicis excisa ..... *5. capito*, St.
c,c. Alæ hyalinæ, venis aliquibus infuscatis, apice fusco-inquinato ..... *6. kiowa*, Th.
b,b. Species minus complete notæ; lobis lateralibus pronoti angulo minus acuto.
c postice oblique truncato ..... *7. borealis*, n.
c,c. postice acute rectangulo ..... *8. mexicana*, n.

Subgenus PSINIDIA, St.

1. P. fenestralis. Serv. — *Œdipoda fenestralis*, Serv. Orth. 1839, 726, 8; Thomas, Acrid. 118; Stål, Recens. I, 133 (var. alis cinnabarinis). — *Locusta cuccrata*, Harris, Ins. Inj. 180. — *Œd. cucerata*, Uhler, Edit. Harris, 1862, 180; Thomas, Acrid. 119.

Fulvo-fuscescens. Costa facialis infere lata, ad superum convergens, marginibus rectis, ad verticem ♀ subacuminata, ♂ acuminata. Verticis scutellum lanceolato-acuminatum. — Pronotum sparse granosum, lamellari-cristatum; ejus crista prominula, subrecta, tota longitudine æquialta, in prozona profunde bilobata vel biserrata. Processus posticus acutangulus, marginibus nigro-notatis. Lobi laterales angulo postico modice oblique producto, apice acuto vel oblique truncato. — Elytra elongata, angustissima, apice haud attenuata, dimidio costali et margine suturali griseo-punctata; areæ intercalatæ postica et ulnaris in longitudinem densissime venosæ, strigatæ. Alæ disco basali roseo vel miniato, fascia lata arcuata fusca, extus excisa lobos apicis 2-3 liberante, marginem posticum includente: parte apicali vitrea margine antico fusco vel maculoso, ♀ maculis nonnullis in venis, ♂ lobis apicalibus 2 fuscis. — Tibiæ post. (in desiccatis) fusco et flavido annulatæ. — Long. ♀ 23, ♂ 18; El. ♀ 25, ♂ 19 mill. — *Var.* — *a*. Prozonæ crista per sulcum anticum parum

intersecta. — *b.* Alarum discus basalis lateritius. — *c.* vel flavus (*cucerata*. H.). — In **Amer. boreal.** tota ad orientem fluminis Mississipi, et in Canada extensa. Var. *fenestralis*, alis basi rubris in regionibus meridionalibus : Florida, Louisiana, Carolina, Georgia, occurrens; var. *cucerata*, alis basi flavis, in regionibus septentrionalibus frequens.

Subgenus Trachyrhachis [1], Scudd.

Ce type, qui mériterait de former un genre, se rapproche beaucoup des *Derotmema* [2], car il offre comme ces derniers au crâne des rugosités cariniformes placées à côté des yeux, bien que plus faibles et souvent indistinctes.

Il se rapproche encore des *Derotmema* par la structure du pronotum, lequel est scutellé entre les sillons, comme il a été indiqué plus haut, et par la livrée des ailes. D'autre part il en diffère par la forme plus large de l'écusson facial, lequel n'est pas caréné ; par la forme aiguë du bord postérieur du pronotum et par celle de ses lobes latéraux, dont l'angle postérieur est aigu et prolongé, et dont la partie métazonaire est parallèle, non rétrécie en bas (Comp. la description du genre *Derotmema*, page 154).

Nota. M. S. Scudder a décrit (l. l. p. 512) sous le nom de *Trachyrhachis aspera* et *coronota* deux espèces du Nouveau Mexique que nous ne connaissons pas et qui semblent se rapprocher de la *Ps. fusciffons*, mais qui sont de taille moins grande. Ces espèces ne pourront guère être reconnues avec certitude que d'après les types de l'auteur.

2. Ps. pardalina.

Valida, læviuscula. Antennæ quam femora longiores. — Pronotum superne sparse granulatum, lobis lateralibus postice acutiusculis, oblique subtruncatis. — Elytra fusco-multimaculosa, pardalina, dimidio basali maculis rotundatis majoribus, area intercalata antica transverse venulosa; vena intercalata apice ad venam mediam vergente. — Alæ disco basali purpureo, vel roseo, apice fusco-punctata; area ulnari quam area discoidali vix latiore. — Femora post. intus nigro-cœrulea, fascia flava ante apicem. — Long. ♀ 34, ♂ 26; El. ♀ 31, ♂ 26 mill. — **Colorado.** (Coll. Brunn. n° 12238, 12239.)

3. Ps. maculosa.

Fulvo-grisea, fusco-plagiata, granulata. Antennæ femorum longitudine. Verticis

[1] Voyez la note de la page 154. Nous avons eu beaucoup de peine à nous fixer sur ces genres.

[2] La série naturelle serait : *Trilophidia*, *Derotmema*, *Trachyrhachis*, *Psinidia*, *Conozoa*, *Trimerotropis*, *Hadrotettix*.

scutellum antice anguste productum, cum costa frontali continuum. — Pronoti lobi laterales angulo postico acutissimo. Alæ basi sulfureæ, apice saltem ♂ maculosæ. — Long. ♀ 31, ♂ 22; El. ♀ 27, ♂ 21 mill. — **Amer. boreal.**; Fort Mc. Leod. — Anne præcedentis varietas?

4. Ps. fuscifrons, Stål, Recens. Orthopt. I, 134, 3.

Viridis vel fulvescens, fusco-marmorata et fasciata. — Antennæ apice nigræ. Caput validum, pone oculos et in occipite fusco-bifasciatum, vertice prominulo, cranio pone scutellum ad oculos granulato vel obsolete radiato-rugato. Scutellum verticis declive, postice transverse sulcatum, antice granulis aliquibus instructum. Tempora subfoveolata. Costa facialis ad frontem et infra-ocellum subcoarctata, marginibus nigro-punctatis. — Pronotum lamellari-cristatum; ejus crista in prozona profunde incisa, in metazona subarcuata, humilior. Prozona superne sparse granosa; metazona subtilius granosa, frequenter oblique costata. Lobi laterales in metazona densiuscule subtiliter granulata, angulo postico postice oblique truncato, infere acuto. — Elytra elongata. ad marginem costalem fusco-bifasciata, dehinc secundum venam discoidalem fusco-marmorata. — Alæ disco basali citrino, fascia media arcuata fusca, in campo radiato lata, ♀ marginem anguste liberante, ♂ flabellatim divisa, marginem includente; antice in area axillari angustata, intus obliqua vel evanescens, in campo antico ad vittam humeralem brevem reducta. Pars apicalis hyalina, margine costali nigro, apice ♀ fusco-lineato vel punctato, ♂ lobis 2 apicalibus fuscis. — Femora post. ultra medium margine supero distincte sinuato, exciso. — Long. ♀ 26, ♂ 21; El. ♀ 26, 23 mill. — **Texas**; Dallas. (Bollcoll.)

Var. texana. Minor, costa faciali marginibus rectis, ad verticem angustior. Pronotum magis tuberculosum, terreum, canthis lateralibus ad marginem anticum in S undatis. Elytra sensim breviora. Alæ apice ♀ fusco-spurcatæ, macula fusca lobi apicalis secundi nonnunquam cum fascia fusca disci confluente; hæc marginem posticum includente. — ♀ Long. 23; El. 20 mill. — Texas.

5. Ps. capito, Stål, Recens. I, 133, 2.

P. fuscifronte simillima, ejusdem staturæ; capite magis tumido; pronoto magis constricto, minus rugoso; fascia pallida utrinque pone oculos in pronoto arcuatim perducta, subdecussata.— **Texas.** — Anne var. *P. fuscifrontis*?

6. Ps. kiowa. Thom. — *Œdip. kiowa*, Thomas, Geolog. Survey of Territ. 1871, 461; Acrid. 121.

P. fuscifronte formis simillima. Cranium ad oculos transverse multicarinulatum. Costa facialis ad frontem subconstricta. — Pronotum granulatum; ejus crista paulo humilior, in metazona recta, processu postico ♀ obtusangulo; lobi laterales acute producti. — Elytra latiuscule reticulata, ut consuete maculata; area ulnaris per venam spuriam divisa. — Alæ limpidæ, fascia fusca nulla, apice secundum venas fusco-spurcatæ, nonnunquam in campo antico in venis fusco-punctulatæ, et prope basin in area media et ulnari nebulosa. — Long. ♀ 23, ♂ 17; El. ♀ 21, ♂ 17 mill. — **Amer. boreal;** Nebraska; Colorado.

7. Ps. borealis.

Pronotum valde granosum et rugulatum; loborum lateralium angulo postico oblique truncato, subrotundato. — Elytra confertim reticulata; area intercalata antica transverse subirregulariter dense venulosa. — Alæ fere ut in *P. fuscifronte* pictæ, fascia fusca antice tamen completa, extus sinuata; apice fusco-punctatæ; area ulnari quam a. media latiore. — ♀♂ Long. 26; El. 23 mill. — **Amer. boreal.;** Colorado. (Coll. Brunn.)

8. Ps. mexicana.

Minor. Pronotum confertim ruguloso-granulatum, lobis lateralibus acute rectangulis, angulo hebetato. — Elytra minus dense reticulata. — ♂ Long. 15; El. 16. — **Ager mexicanus.** (Coll. Brunn.)

37. Genus **Conozoa** [1], n.

Corpus gracile, capite angusto; verticis scutello ovato, subcarinato, antice angulatim inciso, quam latius longius. Pronoti lobi laterales margine infero recto, obliquo; angulo postico plerumque infere in acumen producto. Metazonæ canthi acuti, sulcum typicum transnatantes, per illum rare intersecti. Elytra angusta, tantum dimidio

[1] De κόνις, poussière et ζωός, vivant. — Qui vit dans la poussière.

antico nigro et albido bifasciata. Genere *Trimerotropidi* de reliquo formis et pictura simillimimum. — Comp. *Trimerotropin maritimam var.*

Genre intermédiaire entre les *Psinidia* et les *Trimerotropis*, offrant le *facies* et la plupart des caractères des *Trimerotropis;* la livrée des ailes comme chez ces dernières; celle des élytres comme chez les *Psinidia* (*Trachyrhachis*); la tête étroite comme chez les *Trimerotropis*, non renflée comme chez les *Trachyrhachis*, mais offrant aussi au crâne des stries rayonnantes partant de l'orbite; les lobes latéraux du pronotum ayant au contraire leur bord inférieur droit comme chez les *Psinidia*. — Les arêtes latérales du pronotum sont vives et traversent le sillon typique sans être interrompues par ce dernier, comme dans les genres *Cumnula*, *Hippiscus* et autres voisins. (Comp. p. 43, 44, n° 5, 10.) Ce caractère distingue les *Conozoa* également des *Psinidia* et des *Trimerotropis*.

Synopsis specierum.

a. Pronoti lobi laterales angulo postico infere in acumen producto.
b. Major, crassior. Pronoti cristula in prozona incisa, a latere visa subbilobata. . *1. Behrensi*, n
b,b. Minor, gracilis. Pronoti cristula in prozona integra vel tenuiter intersecta. *2. sulcifrons*, Sc.
a,a. Pronoti lobi laterales angulo postico rotundato ..... *3. Wallula*, Sc.

1. C. Behrensi.

Fulvescens, punctata. — Caput prominulum, angustulum, genis rugulatis. Verticis scutellum ovatum. Costa facialis ad frontem coarctata, ad verticem foveolata. — Pronotum constrictum, rugulosum. Prozona superne granis et plicis rugosa, postice subscutellata, scilicet carinula C-formi utrinque ad carinam posita. Metazona superne areolato-rugulosa vel lineis irregularibus scabra; processu rectangulo. Lobi laterales parte metazonali dense punctata, rugulosa, angulo postico oblique truncato, infere acuminatim producto, margine infero obliquo, subrecto. — Elytra elongata, angusta, dimidio costali nigro et pallido fasciato, marginibus ultra medium nigro-punctatis, vena axillari tum libera tum confluente. — Alæ angustæ; campo antico valde angusto, area ulnari quam a. media paulo latiore, disco basali sulfureo, fascia media arcuata antice subangustata, per venam dividentem interrupta, vittam humeralem incompletam emittente, postice marginem includente, ante angulum internum desinente, venis radiatis frequenter pallidis. — Femora post. intus nigro et flavo fasciata. Tibiæ post. flavidæ (in vivis?). — Long. ♀ 28, ♂ 20; El. ♀ 29, ♂ 21 mill. — **California** (a Dom. Behrens lecta).

2. C. sulcifrons. Sc. — ? *Psinidia sulcifrons*, Scudd. U. S. Geogr. Surv. 1876, App. II, 512, 42.

Minor, ejusdem picturæ quam *C. Behrensi*. Antennæ apice nigræ. Caput nigro-punctatum. Costa facialis ad frontem parum constricta; tempora elongato-trigonalia. — Pronotum compressum postice minus dilatatum; ejus cristula subrecta, in prozona haud incisa bilobataque, sed parum profunde intersecta, vel ♀ integra; prozona vix granulata; metazona superne remote costata et granosa, processu valde acutangulo; lobi laterales angulo postico infere valde acuto. Elytra et alæ ut in specie præcedente. Femora post. extus et intus fasciata. — Long. ♀ 23, ♂ 19; El. ♀ 24, ♂ 19 mill. — **Amer. boreal.**; Arizona.

Cette espèce échappe dans une certaine mesure aux caractères du genre, en ce qu'elle n'a pas toujours la carène du prothorax coupée par le sillon antérieur, ce qui pourrait la faire classer dans le genre *Dissosteira*, mais les caractères de la tête et du pronotum de même que la livrée des élytres nous obligent de la placer à côté de l'espèce qui précède.

3. C. Wallula. Scud. — *Psinidia Wallula*, Scudd. ap. U. S. Entom. Commiss. 2d Report, 1880, 27; Pl. XVII, f. 13, 14.

Grisea, punctata; *C. Behrensi* formis simillima. Occiput ad oculos radiatim strigatum vel pliculatum. — Pronotum punctatum, granulatum; prozona utrinque cantho acuto inter sulcum intermedium et marginem anticum instructo, per sulcum anticum interrupto. Lobi laterales angulo postico oblique truncato, infere angulato vel rotundato; margine infero obliquo, recto; sulco typico subobsoleto. — Elytra dimidio costali nigro-bi-. vel trifasciato. — Alæ basi sulfureæ, fascia lata transversa nigra antice haud angustata, postice in margine postico evanida, extus lobos 4 marginis externi liberante. Apex alæ vix maculosus. — Femora postica intus flavo et nigro-fasciata. Tibiæ post. sanguineæ, basi extus nigro-punctatæ. — Long. ♀ 25, ♂ 18; El. ♀ 27, ♂ 18 mill. — **Amer. boreal.**; Idaho.

38. Genus **Trimerotropis**, Stål.

Trimerotropis, Stål, Recens. Orth. I, 118, 134.

Corpus parum rugosum, pubescens. Scutellum verticis ovatum, subcarinulatum

apice incisum. Costa facialis punctata, subparallela, frequenter ad ocellum subdilatata, ad frontem subangustata, ad verticem foveolata. Pronotum parum rugosum, parum elevate cristulatum, prozona postice haud vel obsoletissime scutellata; metazona tantum carinulata, processu rectangulo. Elytra variabilia, fasciata vel punctata, vel unicoloria, vena anali nonnunquam confluente. Alæ disco basali sulfureæ, antice vitta humerali fusca. Femora postica intus dimidia parte basali nigra, margine supero flavo-sinuato, dehinc flavo-bifasciata, vel flavo et nigro 3-fasciata. Arolia inter ungues modice grandia, compressa.

Genus in America septentrionali, incluso Mexico, et in partibus meridionalibus Americæ meridionalis vulgaris; in America meridionali tropicali rarum.

Ce genre semble se composer d'un assez grand nombre d'espèces. Nous n'en connaissons qu'une partie et, faute de posséder les types de plusieurs autres, nous n'avons pu réussir à les collationner. Nous citerons en particulier les *Tr. Juliana*, *obscura*, *caerulipes*, *similis*, Scudd.; *fontana*, Thomas.

Synopsis specierum.

a. Elytra minus confertim reticulata, tertia parte apicali quadrato-reticulata; fulvo-grisea, fusco-punctata vel latiuscule nigro-fasciata; vena intercalata distincta, apice inflexa; areæ furcarum ulnarium latiuscule reticulatæ, secunda per venam spuriam divisa. Corpus gracilius, capite compresso, vertice inter oculos angustiore. Cristula pronoti subprominula, a latere visa bilobulata.

b. Tibiæ posticæ sanguineæ.

c. Alæ dimidio proximali sulfureo, dimidio distali infuscato ..... *1. tolteca*, Sss

c,c. Alæ disco basali sulfureo, fascia arcuata fusca, parte apicali vitrea.

d. Alarum fascia fusca modice lata, extus sinuata, lobos 3-4 marginis liberans. *2. citrina*, Sc.

d,d. Alarum fascia fusca latissima extus recta, lobos apicis 2-3 liberans.

f. fascia fusca marginem posticum includens ..... *3. laticincta*, n.

f,f. fascia fusca in margine postico haud producta ..... *4. monticola*, n.

b,b. Tibiæ posticæ cæruleæ.

c. Alæ dimidiatæ, parte proximali sulfurea, parte distali infuscata vel decolore.

d. Elytra fasciata; alæ ultra medium infuscatæ ..... *5. fallax*, n.

d,d. Elytra punctulata; alæ ultra medium fusco-reticulatæ, vel spurcatæ ... *6. gracilis*, Th.

c,c. Alæ fascia arcuata fusca,

d. disco basali laete sulfureo, per fasciam nigram completam in margine antico orientem cincto, marginem posticum includente.

e. Minor, fascia fusca extus recta vel angustata ..... *7. pallidipennis*, B.

e,e. Major, fascia fusca extus subsinuata, ... *8. cincta*, Th.

d,d. disco basali sulfurescente, per fasciam fuscam angustam vel incompletam, antice marginem anticum haud attingente sed cum vitta humerali in arcum continua, postice in margine evanescente.

e. Alarum area ulnaris quam area media in ejus medio decursu modice latior.
f. Minor ; alarum fascia postice latior. . . . . *9. pseudofasciata*, Sc.
f,f. Major ; alarum fascia in maculas soluta . . . . . *10. maritima*, H.
e,e. Alarum area ulnaris quam area media fere duplo latior ; fascia fusca angusta, in maculas soluta . . . . . *11. ochraceipennis*, Bl.

a,a. Elytra ubique confertim reticulata, tantum quarta parte apicali membranacea, quadrato-reticulata ; vena intercalata obsoleta, recta ; furcæ ulnares ambæ dense reticulatæ. Corpus et caput crassiuscula, costa faciali latiore ; elytris parum elongatis, anguste bifasciatis. Fulvo-canescens, tibiis posticis sanguineis (Habitus generis *Hadrotettici*.) . . . . . *pistrinaria*, n.

Conspectus specierum secundum notas varias ordinatæ.

Caput crassiusculum, vertice latiore. — *pistrinaria*.
Caput angustius, vertice minus lato. — *species reliquæ*.

Elytra breviora. — *pistrinaria*. — *tolteca*. — *monticola*.
Elytra valde elongata. — *species reliquæ*.

Alæ breviores, apice obtusiores, margine externo arcuato, distincte lobato, pone secundum lobum haud sinuato. — *tolteca*. — *monticola*.
Alæ longiores, apice acutiores, margine externo inflexo, apice bilobato, pone lobum posticum sinuato. — *species reliquæ*.

Alarum tæniæ 2 posticæ campi antici (area media et ulnaris) :
a. subæquilatæ. — *pistrinaria*.
a,a. modice inæquilatæ ; postica (a. ulnaris) quam antica (a. media) saltem in medio decursu latior. *tolteca* — *monticola*. — *maritima*. — *citrina*. — *laticincta*. — *pallidipennis* var. — *gracilis*. — *pseudofasciata*. — *fallax* ♀. — *pistrinaria*.
a,a,a. valde inæquilatæ, postica quam antica duplo latior. — *ochraceipennis*, — *pallidipennis*. — *cincta*. — *fallax* ♂.

Alæ dimidiatæ. — *tolteca*. — *fallax*. — *gracilis* var.
Alæ parte apicali limpida. — *species reliquæ*.

Femora postica latere interno :
nigro, fascia præapicali flava. — *tolteca*. — *monticola*.
dimidia parte basali nigra, superne flavo-sinuato, dehinc fasciis 2 flavis fasciaque nigra (rare fasciis 3 nigris). — *species reliquæ*.

Tibiæ posticæ sanguineæ. — *tolteca*. — *monticola*. — *citrina*. — *laticincta*. — *pistrinaria*.
Tib. post. coeruleæ. — *species reliquæ*.

1. Tr. tolteca. Sauss. — *Œdip. tolteca,* Sauss. Rev. et Mag. de Zool. XIII, 1861, 397. — Thomas, Acrid. 215.

Fusco-grisea, rugulosa. Caput sat validum, vertex inter oculos latiusculus, scutello subpolygonali, quam latiore haud longiore. Tempora subelongata, apice rotundata. Costa facialis ♀ ad frontem latior, ad verticem angustata, bifoveolata. — Pronotum dense punctatum et granulatum, disco prozonæ ante sulcum anticum utrinque ♀ carinula obliqua elevatiuscula. Metazonæ discus elongato-verruculosus, rugosus, canthis lateralibus subacutis, processu acutangulo, margine nigro-punctato, carina media subtili, verumtamen antice ad sulcum elevata (quapropter cristula pronoti a latere visa ut trilobata apparet). — Elytra ad $^1/_3$ tibiarum postic. extensa, quam in speciebus vicinis breviora, tota colorata, obsolete fasciata. — Alæ apice obtusiores, dimidiatæ, basi sulfureæ, de reliquo infuscatæ. — Femora postica dimidio basali lata, marginibus dilatatis ultra medium sinuatis, valde angustatis, latere interno nigro, marginibus fasciaque præapicali flavis; extus carinis nigro-punctatis. — *Var.* — *a.* Alæ dimidio apicali pallide nebulosæ. — *b.* disco flavo obsolete fusco-cincto. — Long. ♀ 30, ♂ 17; El. ♀ 26, ♂ 18 mill. — **Ager mexicanus**; in terris temperatis et altioribus; Orizaba; Oaxaca.

2. Tr. citrina. Scudd. U. S. Geol. a. Geograph. Surv. of Territ. II, 1876, 265, 23.

Majuscula, grisea, fusco-punctulata, parum rugosa. Caput angustulum; vertice inter oculos subangusto, scutello quam latiore longiore. Tempora trigonalia vel obsoleta. Costa facialis infere valde divergens, ad verticem subangustata. — Pronotum subconstrictum, cum capite ad unum subselliforme, cranii prominuli causa. Prozonæ cristula humilis, parum profunde intersecta; metazonæ discus punctatus, subtilissime granulatus, carinula subtili, processu rectangulo. — Elytra elongata ♀ fere ad apicem tibiarum posticarum extensa, dense reticulata, tertia parte apicali oblique membranacea. — Alæ fascia latiuscula arcuata nigra, marginem posticum totum late involvente. — Femora post. gracilia, intus flavo et fusco fasciata. — *Var.* — *a.* omnino in canthis et marginibus fusco-punctata. — *b.* pallidior, parum punctata. — Long. ♀ 35, ♂ 24; El. ♀ 34, ♂ 25 mill. — **Texas.**

3. Tr. laticincta.

Tr. citrinæ simillima, at major. — Antennæ nigræ. Pronotum punctatum, ejus

cristula valde humilis; metazonæ discus vix granulatus, processu subobtusangulo, angulo rotundato. — Elytra paulo breviora, fusco-fasciata, apice punctata. Alæ latiores, basi sulfureæ vel virescentes, fascia latissima nigra marginem posticum includente, ante angulum internum evanescens, extus lobos 3 marginis liberante. — Femora postica latiuscula, margine infero arcuato. — ♀ Long. 34; El. 36 mill. — **Texas.** (Boll.) — ? *T. latifasciata*, Scudd., ap. 2d Rep. U. S. Entomol. Commiss. 1880, p. 26. (Long. 29 mill. Utah.)

4. Tr. monticola.

Tr. tolteca formis simillima, at paulo minor, capite compresso, scutello verticis paulo longiore. Tempora trigonalia. Cranium haud prominulum, in plano pronoti cristæ jacens. — Pronotum angulatum; prozonæ cristula humilis vix bilobata; metazonæ discus lævisculus, sparse grosse granulatus, subtiliter carinatus, canthis lateralibus subacutis; processu postico acutangulo. — Elytra ad medias tibias extensa, fusco-bifasciata, apice punctata. — Alæ breviores, ut in *T. tolteca* margine exteriore arcuato, lobato, vix sinuato; dimidio basali sulfureæ, fascia latissima nigra transversa, lobos apicis 2-3 liberante, postice haud arcuata, nec in marginem posticum producta; (area flava propter hoc subquadrata.) — Femora postica latiuscula, intus nigra margine superiore, carinis inferioribus et fascia præapicali, flavis (vel sanguineis). — ♀ Long. 23, El. 25 mill. — **Mexico altior,** in planitiebus incultis apud urbem *Perote* prope Tesuitlan in altitud. 2600 metr. cepi.

Tr. laticinctæ similis, at minor; differt femoribus posticis intus dimidio basali nigris, et pronoto granoso.

5. Tr. fallax.

Nigrescens vel grisea, punctata. Antennæ nigræ vel annulatæ. Costa frontalis plana, punctata. Pronotum humiliter carinatum. — Elytra angusta, elongata, nigro-punctata et fasciata, fasciis 2 pallidioribus. — Alæ dimidiatæ, dimidio basali pellucente, sulfureo, dimidio apicali diaphano-fusco, costa nigra. — Tibiæ post. cæruleæ basi annulo luteo. — *Variat.* — *a.* Alarum dimidio apicale vix infuscato. — *b.* Alis ad discum flavidum obsoletissime infuscatis, vitta humerali obscuriore. — Long. ♀ 29, ♂ 23; El. ♀ 27, ♂ 24 mill. — **Amer. boreal.**; California.

Circotettigi verruculato fallaciose similis; differt ab illo alarum venis radiatis tenuibus, haud incrassatis. — Etiam cum *Circotettige undulato* et cum *Trimerotropide gracili* comparanda.

6. Tr. gracilis. Th. — *Œdip. gracilis*, Thom. Geol. Surv. of Territ. 1871, 461 ; Acrid. 121.

Gracilis, compressa, pallide grisea, nigro-punctulata. — Caput angustum, prominulum. Costa facialis tota etsi ad frontem sulcata, infra ocellum ad frontemque coarctata. — Pronotum angustum, postice quam caput haud latius; in prozona compresso-cristulatum, crista bilobata; metazona pentagonalis, punctulata, valde carinata, carina antice cristulata; processus rectangulus. Lobi laterales paralleli. — Elytra pallida, sparse nigro-punctata, in dimidio apicali hic illic in venis punctatis. — Alæ dimidio basali et margine postico subtilissime flavescente, dimidio apicali et campo antico fere toto, hyalinis, venis nigris vel nebulosis ; apice punctis nigris aliquot, margine antico ultra medium griseo; venulis transversis arcæ mediæ et ulnaris ante medium crasse nigris, reticulatione campi postici ultra discum flavum partim nigra. — *Variat* alis in dimidio apicali nebulosis, ad discum flavicantem spurcatis, nec non vitta humerali obscura.— Long. ♀ 27, ♂ 21 ; El. ♀ 26, ♂ 22 mill.— **Amer. boreal.**; Colorado, Idaho. (L. Bruner.)

7. Tr. pallidipennis. Burm. — *Œdip. pallidipennis*, Burm. Handb. II, 641, 3 ; Thomas, Acrid. 218. — *Œd. straminea*, Erichs. ap. Schomburg, Faun. et Flor. Brit. Guyan. 582.

Tr. cinctæ simillima at minor. Elytra valde fusco-fasciata. Costa facialis plus minus sinuata, nonnunquam angusta. Tibiæ post. sanguineæ. — *Variat* fascia fusca alarum — *a.* intus abbreviata. — *b.* valde angusta. — Long. ♀ 23-27 ; ♂ 18-21 ; El. ♀ 24-30, ♂ 19-22 mill. — **America central** et merid. ; Mexico altior. In montibus et silvis pineis prope Tesuitlan in speciem incididi, etiam in regionibus caladioribus Oaxacæ, Cordobæ reperitur ; in ripis lacus Meztitlani marem cepi elytris brevioribus, femoribusque intus rubris.— **Guyana.**—**Venezuela.** — **Ager argentinus** (Günther). — Patagonia sept. (G. Claraz.).

Verisimiliter varietas minor *Tr. cinctæ*.

8. Tr. cincta. Th. — *Œdip. cincta*, Thomas, Proc. Acad. Philad. 1870, 80 ; Geol. Surv. of Territ. 1870, 275 ; Acrid. 122. — ? *Tr. vinculata*, Scudd. ap. 2d Rep. Entomol, Commiss. 1880, p. 27.

Tr. citrinæ statura, formis picturaque simillima ; costa faciali infere minus dila-

tata, plus minusve variabili. — Caput prominulum. — Pronoti cristula prozonæ prominula nonnunquam a latere visa bilobata; metazona tenuiter granulata. — Elytra valde elongata, distincte fusco punctato-fasciata, vel fasciis planis fuscis. — Alæ basi sulfureæ vel subvirescentes, fascia media nigra postice ad angulum internum evanescente. — Femora postica modice dilatata. — *Var.* Alarum fascia fusca pallida, evanescens. — Long. ♀ 28-31, ♂ 20-23; El. ♀ 30-35, ♂ 21-26 mill. — **America boreal.**; California, specimina numerosa a Dom. Behrens. lecta; — Colorado; Illinois. (Thom.)

9. Tr. pseudofasciata? Scudd. Ap. U. S. Geogr. Survey, 187·, App. II, 514, 45.

Tr. cintæ formis simillima; pronoto humiliter carinato, parum rugoso. Elytra fasciata. Alæ disco basali sulfureo fascia obsoleta arcuata fusca, antice arcuata, marginem anticum haud attingente, cum vitta humerali in arcum continua, postice latior, in margine postico parum extensa; parte apicali vitrea, ♂ apice spurcato. Tibiæ posticæ cœruleæ basi annulo luteo. — Long. ♀ 28, ♂ 20; El. ♀ 29, ♂ 22 mill. — *Var.* alarum fascia fusca evanida. (*Pseudofasciata*, Sc.) — **Amer. boreal.**; Colorado; California.

10. Tr. maritima. Harr. — *Locusta maritima*, Harris, Rep. Ins. Injur. to veget. 1841, 178, 4. — *Œdip. maritima*, Uhler. ibid. 178; Thomas Acrid. 124. — *Trimerotr. maritima*, Stål, Recens. I, 135, 2.

Fulvescens vel pallida, in marginibus nigro-punctata; *Tr. cinctæ* formis simillima. Pronotum punctatum, prozonæ cristula elevatiuscula, bilobata: metazona distincte carinata, carina nonnunquam subprominula, arcuata, disco granulato vel intricato-rugoso, canthis lateralibus antice acutis, processu rectangulo. — Elytra fasciata vel fusco-punctata. — Alæ disco basali sulfurescente vel decolore, fascia angusta fusca vel nebulosa, antice angustata, postice evanescente, frequenter in maculas soluta; tæniis 2 posticis campi antici modice inæquilatis. — Femora post. subgracilia, intus obsolete fasciata. — *Var.* Pronoti lobi laterales angulo postico oblique truncato, vel quoque infere in acumen producto (ut in genere *Conozoa*); elytra punctata. — Long. ♀ 34, ♂ 26; El. ♀ 34, ♂ 27 mill. — **Amer. boreal.**; New-York; Illinois; Georgia.

11. Tr. ochraceipennis, Bl. — *Œdip. ochraceipennis*, Blanch. ap. Gay, Hist.

fisic. de Chile, Zool. VI, 77, 1 (1851). — *Œd. signatipennis*, Blanch. Ibid. 79, 3. — *Trimerotr. placida*, Stål, Recens. I, 134.

Tr. maritimæ simillima, at minor, capite et pronoto rugulosis; vertex rugulosus, tempora elongatiuscula vel trigonalia. — Pronotum dense punctatum; prozonæ crista prominula valde bilobata, lobis retrorsum nutantibus; metazonæ discus confertim granulatus, distincte carinatus. — Elytra fusco-trifasciata. — Alæ disco basali sulfurescente, fascia angusta arcuata fusca in maculas soluta, in margine postico evanescente; tæniis 2 posticis campi antici valde inæquilatis. — Femora post. paulo crassiora, fasciata. — *Var.* — *a.* Elytrorum vena axillaris cum v. anali confluens. — *b.* Alarum fascia fusca continua (*Ochraceipennis*, Bl.). — *c.* fusca in maculas soluta (*signatipennis*, Bl.). — Long. ♀ 28, ♂ 22; El. ♀ 31, ♂ 26 mill. — **Chile.**

Tr. maritimæ pictura simillima at minor, et ab illa per alarum venas diversa.

12. Tr. pistrinaria.

Species egregia habitu generis *Hadrotettigis:* crassiuscula, canescens, farinosa, vel fulvo-albescens, subtus lactea. — Antennæ nigro-annulatæ, apice nigræ, ♂ longiusculæ, crassiusculæ, nigræ. — Cranium prominulum, vertice inter oculos latiusculo. Costa facialis ad frontem latiuscula, plana, punctata. — Pronotum punctatum læviusculum, subtiliter carinatum; prozonæ cristula humili; metazona venuloso-rugulosa, processu subacutangulo. — Elytra parum elongata, albescentia fasciis 2 valde angustis nigris, tertia obsoleta, parte apicali in utroque margine nigro-conspersa; area furcæ ulnaris lata, densissime reticulata; vena axillaris sæpius cum v. anali confluens. — Alæ dimidia parte basali sulfurea, vel albescente-flavida vel subvirescente (vel in dessicatis basi et margine interno cœrulescentibus), fascia lata arcuata nigra marginem posticum includente. — Femora postica marginibus dilatatis, margine infero tertia parte apicali angustata; extus fascia nigra unica ante apicem, carinis vix nigro-punctatis; intus dimidio basali nigro fasciaque ante apicem nigra. Tibiæ post. sanguineæ. — *Var.* Obscurior, femoribus extus fasciatis et punctatis. — Long. ♀ 31, ♂ 27; El. ♀ 30, ♂ 27 mill. — **Texas.** (Boll. legit.)

Cette espèce forme le passage au genre *Hadrotettix* par l'apparence lisse de son corps; par son vertex assez large, à écusson facial aplati; par son pronotum à crête antérieure basse; par ses élytres coriacés, à extrémité brièvement membraneuse et à veine intercalée obsolète. Elle est néanmoins une vraie *Trimerotropis:* par ses antennes qui ne sont ni fortement dilatées ni très allongées; par ses tempes distinctement déve-

loppées; par sa côte frontale large, plane et ponctuée; par son pronotum dont la carène est fortement intersectée et qui offre de chaque côté vers le bord antérieur une petite carinule; par ses ailes ornées d'une bande humérale noire, et par ses fémurs postérieurs peu dilatés.

39. Genus **Circotettix**, Scudd.

Circotettix, Scudd. ap. Bullet. of the Geolog. a. Geograph. Survey of the Territor. 1876, II, 261.

Corpus pubescens, punctatum. Verticis scutellum planiusculum, ovatum, carinulatum, apice angulatim incisum. Costa facialis latiuscula, supra ocellum subdilatata, in fronte planiuscula, punctata, haud sulcata, constricta, ad verticem foveolata, infra ocellum parallela, subsulcata. Pronotum ad sulcum typicum valde constrictum; metazona quam prozona fere duplo longiore, plana, rectangula vel acutangula, canthis lateralibus antice acutis postice evanidis. Prozona utrinque ad marginem anticum carinula obliqua. Carina dorsalis subtilis, in prozona humiliter cristulata vel tectiformis, parum profunde incisa, plus minus bilobata, in metazona antice cristulata, de reliquo subtilis. Elytra paulo ultra medium irregulariter reticulata. Alæ diverse reticulatæ, magna parte scalari-venulosæ, amplæ, margine postico valde arcuato, margine externo plerumque valde sed simpliciter lobato; — vel margine postico minus arcuato, margine externo dupliciter obsolete lobulato. Femora postica compressa, breviuscula, modice dilatata. Tibiæ post. cœruleæ, basi annulo pallido. Arolia inter ungues tarsorum minima, compressa.

Ce genre offre presque exactement les formes des *Trimerotropis*, sauf toutefois que les organes du vol sont plus amples et que les ailes ont une réticulation modifiée de diverses manières, avec tendance à perdre les fausses nervures, et à former des mailles annexes des nervures principales. Le bord postérieur de ces organes est en général très développé, ce qui augmente la largeur de l'aile par rapport à sa longueur; le bord externe est fortement lobé, mais d'une manière simple (Cp. page 25). — Ces caractères s'atténuent dans la *C. verruculata* qui prend tout à fait les formes des *Trimerotropis*. Chez cette espèce les ailes sont plus étroites; le bord externe-postérieur en est moins arqué, moins lobé et, suivant les variétés, il l'est d'autant moins que l'épaisseur des nervures radiées s'atténue. De plus, au lieu d'être simplement lobé, il le devient doublement comme dans les genres à nervures non épaissies.

Outre les espèces ici décrites, l'*Œdipoda sparsa*, Thomas, rentrerait encore dans ce genre (Scudder).

Synopsis specierum.

a. Elytra angusta. Tempora trigonalia. Alæ angustiores, ut in G. *Trimerotropide*, margine externo-postico parum profunde lobato; campus anticus angustus, inter venas disci venis spuriis instructus; venæ radiatæ 1^a-3^a, vel 1^a, 2^a campi postici modice incrassatæ; discus basalis sulfureus. (Transitio ad G. *Trimerotropin.*)..... *1. verruculatus*, H.

a,a. Elytra latiuscula. Tempora elongato-trigonalia. Alæ amplæ, margine postico fere semiorbiculariter arcuato, margine externo-postico valde lobato; campus anticus latior, venis spuriis destitutus (excepto apice); venæ radiatæ valde incrassatæ.

b. Alæ partim infuscatæ,

c. parte dimidia basali plus minus infuscata, apice hyalino, venis radiatis crasse nigris.

d. campo postico partim fusco, vena dividente crasse nigra..... *2. carlingianus*, Th.

d,d. totæ nigræ apice hyalino..... *3. maculatus*, Sc.

c,c. parte dimidia basali flavicante, de reliquo nebulosæ; vena dividente gracili. *4. undulatus*, Th.

b,b. Alæ cœrulescentes..... *5. thalassinus*, n.

1. C. verruculatus. Kirb. — *Locusta verrucul.* Kirb. Fau. bor. Amer. Ins. 250. — *Loc. latipennis*, Harris, Rep. 179. — *Œdipod. latipennis.* Uhler. Edit. Harris, 178. — *Œd. verruculata*, Scudd. Bost. Journ. VII, 471; Thomas, Acrid. 115. — *Tr. pseudofasciata*, Scudd., U. S. Geogr. Surv. (Wheeler's Rep.); 1876, App. II, 514, 44. — *Tr. suffusa*, Scudd. U. S. Geogr. a. Geol. Surv. of the Territ. II, 1876, 265, 23.

Gracilis, fulvo-griseus vel fuscescens, nigro-punctulatus, subtiliter granulatus, valde variabilis. Vertex cum fronte a latere visus fere rectangulatus; scutellum verticis ovatum, elongatiusculum. — Pronotum punctulatum, sparse granulosum. — Elytra elongata, angusta, et ad apicem grisea, pictura valde variabili, fasciata vel conspersa. — Alæ dimidiatæ, disco basali fere quadrato, sulfureo; de reliquo nigræ, vel fusco-nebulosæ fascia media arcuata obscuriore, initium marginis postici involvente. Area ulnaris quam a. media ♀ paulum, ♂ valde latior. Vena dividens subtilis; v. axillaris haud incrassata. Campus radiatus venulis scalaribus invicem remotis obsitus, parte marginali et areis radiatis 2^a et 3^a in $^2/_5$ apicali polygonali-areolatis. — Long. 30. ♂ 24; El. ♀ 33, ♂ 26 mill.

Var. a. — Major, ferruginea, fusco-punctata; elytris unicoloribus vel fasciatis; alis dimidiatis fascia disci obscuriore, venis radiatis præsertim in feminis parum incrassatis. (Calif.) — *b. verruculata*, Th. Elytris conspersis, minute maculosis, subfasciatis; alis ante apicem clarioribus (Colorado). — *c.* Minor; elytris pallidis

fusco-irroratis, multimaculosis; alis clarioribus, costa haud nigra, fascia arcuata fusca obsoleta vel in maculas soluta; parte libera vitrea, apice fusco (Massachusetts).

America borealis tota; California; Mississipi; littus orientalius; Canada. (In regionibus meridionalibus, Florida, Texas, haud tamen videtur occurre ?)

C. undulatæ pictura haud dissimilis, ab illa tamen facile distinguitur alarum area furcæ venæ mediæ angusta et fere tota longitudine per venam spuriam divisa. — *Trimerotropidi fallaci* fallaciosissime consimilis (Comp. illam speciem, p. 170).

2. C. carlingianus. Thomas, Acrid, 126.

Fulvo-griseus, nigro-punctatus, hirtus.— Caput validum; scutellum verticis hexagonale, planiusculum, carinulatum, antice angulatim incisum. Tempora planiuscula. Costa facialis latiuscula ad frontem punctata, constricta, ad verticem foveolata; infra ocellum subsulcata, subangustior. — Pronotum ad sulcum typicum valde constrictum. Metazona quam prozona duplo latior, plana, confertim punctata, vix rugulosa, subtiliter, antice fortius carinulata, processu acutangulo vel rectangulo, marginibus nigro maculatis; canthis lateralibus antice acutis. Prozonæ crista parum elevata, parum profunde incisa, lobo postico retro-decadente. Sulcus typicus retroarcuatus vel subbisinuatus. — Elytra latiuscula, abdomen haud longe superantia, fusco-irrorata, maculato-subfasciata. — Alæ amplæ, hyalinæ, parte interna campi postici fuscescentes, vel fuscæ dimidia parte apicali hyalina; campus anticus venis subtilibus, in area humero-discoidali ultra medium albido-opaca, vel grisco-punctata; area ulnari quam area media in medio haud latiore. Area furcæ venæ mediæ lata, per venam spuriam divisa. Campus posticus magna parte scalari-venulosus. Vena axillaris antica crassiuscula, nigra, postica tenuis, illi subparallela. Venæ radiatæ principales et vena dividens nigræ, tota longitudine valde incrassatæ, apice acuminatæ; venæ radiatæ secundares subtiles; omnes utrinque per lineam fuscam marginatæ, principales punctos hyalinos ad basin venularum transversalium obferentes. Areæ radiatæ 1ª-4ª vel 5ª partim polygonali-reticulatæ.— Femora postica, latiuscula, margine inferiore dilatato, carinis nigro-punctatis, latere interno nigro-cœruleo fasciis 2 et sinu supero flavis, area infera nigra. Tibiæ post. cœruleæ, spinis nigris. — Long. ♀ 33, ♂ 31; El. ♀ 31, ♂ 28 mill. — *Variat.* — *a.* Alis dimidiatis, pellucente-fuscis, apice hyalino. — *b.* Alis fere totis hyalinis venis fuscis, disco postico nebuloso (Yellowstone).— **Amer. boreal.**; Colorado.

3. C. maculatus. Scudd. ap. U. S. 2d Rep. of the Entomol. Commiss. 1880, 26.

C. carlingiano formis similis; pronoto paulo magis carinato et pubescente, superne

macula fusca. — Elytra punctato-fasciata. — Alæ nigro-fuliginosæ, apice brevissime vel latius hyalino-nebulosæ; margine postico quam in specie laudata minus arcuato; campo postico minus distincte scalari-reticulato, venulis magis invicem remotis. Tibiæ post. flavidæ (cœruleæ?) — ♂ Long. 25; El. 25 mill. — **California**; Sierra Nevada.

4. C. undulatus. Th. — *OEdipoda undulata.* Thomas, ap. Geolog. Surv. of Territories 1871, 460; Acrid. 125.

Sat gracilis, compressus, pubescens, fulvescens vel nigrescens, dense punctulatus; formis habitu et pictura *C. verruculosæ* simillima. — Elytra tamen latiora, minus longa, fusco-conspersa, obsoletissime bifasciata venis dimidii distalis magis arcuatis; — Alæ dimidio basali (et margine postico) dilute diaphano-sulfureæ, venis luteis; dimidio apicali hyalino reticulatione nigra, vel nebuloso; discus flavidus nonnunquam extus per fasciam mediam transversam fuscam obsoletissimam in maculas solutam a parte apicali separata, nec non vitta humerali fusca. Campus anticus latus, quam elytrum vix angustior; totus scalari-reticulatus, venis spuriis nullis, excepto in margine apicali; area ulnaris quam area media haud latior. Vena dividens tenuis. Campus posticus amplus, fere totus scalari-reticulatus, margine externo valde lobato. Vena axillaris antica et venæ radiatæ 3 incrassatæ (vena axillaris postica incondite explicata, cum v. axill. antica confluens). Area axillaris antica magna parte polygonali-reticulata; areæ radiatæ ad venas incrassatas serie areolarum minutarum in dimidio apicali instructæ. — Long. ♀ 30, ♂ 26; El. ♀ 28, ♂ 28 mill. — **America borealis**; Colorado; Nevada.

Variat alis in parte hyalina (vel nebulosa) ad marginem disci flavi diverse spurcata, et secundum venas radiatas infuscata.

C. verruculato fallaciose similis, sed facile recognoscitur : alarum campo humerali latiore, area furcæ venæ mediæ absque vena spuria.

5. C. thalassinus.

Quam *C. carlingianus* gracilior. Scutellum verticis anguste piriforme, carinatum. Pronotum punctulatum, cristula lobi antici humiliore, margine postico nigro-maculato. — Elytra griseo-conspersa et ultra medium irregulariter reticulata. — Alæ hyalinæ venis cyaneis; parte interna campi postici laete viridi; venis 3 marginis antici a medio nigris. Campus discoidalis ante medium nubem longitudinalem (vittam

humeralem) fuscescentem præbens; pars apicalis alæ venis venulisque bruneis; margo externus campi postici inter venas radiatas 4 principales primas item bruneo-reticulatus ac nebulosus. Campus anticus venis spuriis destitutus, his tantum apice explicatis; area ulnaris quam area media latior, scalari-venulosa. Vena axillaris postica subflexuosa, venæ axillari anticæ propinqua; utræque a medio nigræ. Venæ radiatæ principales 1^a-3^a incrassatæ, 2^a-3^a valde crassæ; areæ inter illas sitæ et ad apicem scalari-reticulatæ, utrinque secundum radios seriem areolarum semipolygonalium obferentes. — ♂ long. 29; Elytr. 32 mill. — **Nevada.** (Coll. Brunn.)

40. Genus **Bryodema**, Fieb.

Ctypohippus, *Bryodema*, Fieber, Synopsis (1853). — *Ctyphippus*, Stål, Recens. I, 118, 134 (1873); Brunner de Wattenwyl, Prodromus, p. 167.

Insecta crassiuscula, glabra. Scutellum verticis latum ac breve, haud foveolatum. Costa facialis latiuscula, subparallela, superne plana, plerumque a vertice per carinulam transversam separata. Tempora elongata, ovato-trigonalia. Pronotum carinulatum, rare carina carente, canthis lateralibus tunc per sulcum typicum intersectis, tunc acutis per sulcum haud incisis. Elytra lata, submembranacea, grosse reticulata, vena intercalata plerumque obsoleta. Alæ amplæ, late reticulatæ, fere totæ (margine excepto), scalari-venulosæ; campo antico venis spuris vix ullis; area ulnari quam area media *angustiore*.

Genere *Circotettige* per alarum venulationem affinissimum genus, in regionibus septentrionalibus temperatis (et calidis?) Asiæ, et in Oriente Europæ occurrens.

Les insectes de ce genre ont un facies tout spécial, qui tient surtout à leurs formes trapues, à la largeur des organes du vol et à la réticulation lâche de ces derniers. Les espèces diffèrent entre elles par des caractères qui, en dehors de ce genre, auraient une valeur générique (arêtes du pronotum traversant le sillon typique, présence ou absence de carène au pronotum, présence ou absence de veine intercalée aux élytres, etc.) et cette circonstance rendrait la caractéristique du genre très difficile si le système de vénulation qui domine dans les organes du vol ne fournissait un caractère positif qui unit les espèces entre elles. Les *Bryodema* partagent, il est vrai, ce caractère avec les *Circotettix* et les *Heliosciritus*, au moins en ce qui concerne les rayons épaissis du champ radié des ailes; mais l'aile des *Bryodema* offre en outre un caractère particulier [1]

[1] Ce caractère est spécial aux *Bryodema* et à certains *Acrotylus*.

qui ne se retrouve pas dans ces genres à savoir que l'aire médiane de l'aile est plus large que l'aire ulnaire.

La modification principale que subit l'aile dans les genres, cités, à savoir le renforcement des grandes nervures au détriment du réseau des nervures secondaires semble pouvoir se produire dans tous les types, car on peut dire que les *Circotettix* ne sont que des *Trimerotropis* l'ayant subie; que les *Helioscirtus* ne sont que des *Sphingonotus* transformés de la même manière; et que les *Bryodema* dérivent d'un type voisin des *Celes* ou des *Œdipoda* en vertu d'une transformation similaire. Cette modification ne saurait tenir à des causes locales, puisqu'elle se rencontre dans les deux continents, mais elle semble être liée à la zone septentrionale ou tempérée de l'hémisphère nord [1].

Synopsis specierum.

a. Pronoti prozona et inter sulcos carinulata. Elytra basi irregulariter remote reticulata, parte apicali quadrato-reticulata, areis partis distalis per venas spurias divisis ..... BRYODEMA, F.

b. Species rite cognitæ.

c. Vena intercalata elytri tenuis, obsoleta, a vena media sat remota. Campus axillaris irregulariter reticulatus, in longitudinem venosus.

d. Canthi laterales pronoti parum acuti, obsolete vel haud ultra sulcum typicum producti. Carina prozonæ per sulcum anticum intersecta. Costa facialis superne polita, convexiuscula, cribroso-punctata ..... *1. tuberculata*, F.

d,d. Canthi laterales pronoti acutiores, ♂ ultra sulcum typicum producti. Carina prozonæ pronoti per sulcum anticum haud distincte intersecta. Elytra ♀ abbreviata.

e. Canthi laterales pronoti minus acuti. Costa facialis infra ocellum parum constricta. Alæ vitreæ ..... *2. baicalensis*, W.

e,e. Canthi laterales acutissimi, integerrimi. Costa facialis infra ocellum valde constricta. Alæ fusco-fasciatæ ..... *3. Brunneriana*, n.

c,c. Vena intercalata elytri valida; area intercalata postica quadrato-reticulata; campus axillaris partim vitreus, oblique transverse parallele-venosus. — Pronoti carina per sulcum anticum intersecta; canthi laterales acuti, continui. Costa facialis a scutello per carinulam separata ..... *4. Barabensis*.

b,b. Species minus complete cognitæ. Alæ disco basali nigro, apice vitreo ..... *5. inda*, n.

a,a. Pronoti prozona planiuscula, inter sulcos haud carinata, sulcis 3 transverse percurrentibus. Elytra tota longitudine irregulariter remote-reticulata, parte distali venis spuriis destituta. Vena intercalata obsoleta (Habitus generis *Sphingonoti*) ..... RHODORRIPIS [2] n.

* Alæ roseo et fusco dimidiatæ ..... *6. Gebleri*, F.W.

[1] Le *Br. indus* forme une exception à cette distribution géographique, mais il est à supposer que le genre d'abord localisé dans le nord a dans une certaine mesure rayonné vers le tropique.

[2] De ῥόδεος qui est couleur de rose, et ῥιπίς éventail. — Qui a le champ radié des ailes rose.

1. Br. tuberculata. Fab. — *Gryllus tuberculatus*, Fabr. E. S. II, 55. — *Gr. dilutus*, Stoll, Sauter. tb. IXb, f. 32 ♀. — *Œdip. tuberculata*, Burm. Handb. II, 641; Fisch. de W. Orth. Ross. 280, 3; tb. XIV, f. 3 ♀; tb. XXIII, f. 7 ♂, et auctores. — *Bryodema tuberculata*, Brunn. de W. Prodrom. 167, 1; f. 37. — ? *Œd. rhopoda*, Fisch. de W. Orth. Ross. 285; tb. XXI, f. 4 ♂.

Fulvescens, fusco-punctatus. Costa frontalis a vertice per carinulam obsoletam separata. Pronotum rugulatum, carinulatum: prozonæ carina per sulcum anticum parum profunde intersecta; metazona supra elongato-verruculosa. — Elytra fusco-punctata, conspersa, obsolete fasciata. — Alæ disco basali campi postici roseo, fascia nebulosa arcuata fusca, parte apicali late vitrea, fusco-reticulata; campi antici dimidio basali infuscato; parte rosea campi postici venulis scalaribus reticulata. Venæ radiatæ et v. axillaris in parte rosea incrassatæ, in parte infuscata graciles. — Femora postica intus basi partim nigra. Tibiæ post. flavidæ. — ♂ Alæ remote reticulatæ. — *Var.* — *a.* alis decoloribus; — *b.* alarum venis radiatis vix incrassatis.— *c.* Elytris et alis abbreviatis (Glogau).— Long. ♀ 33-36; ♂ 27-31; El. ♀ 25-30, ♂ 30-31 mill. — **Europa et Asia septentrionalis**; a Germania septentrionali ad flumen Amur et in Sina septentrionali diffusa.

2. Br. baicalensis. Fisch. W. — *Thrincus Baicalensis*, Fisch. de Waldh. Orth. Ross. 263, 5; tb. XXVI, f. 6, 7, ♀; Eversm. Bullet. des N. de Mosc. t. 32, 1859, 140. — *Bryodema baikalensis*, Fieb. Synops. 29, 1.

♀ Fusco-fulvescens, *Br. tuberculatæ* affinis, at paulo minor. — Antennæ flavo-aurantiæ. Costa facialis superne plana. — Pronotum tuberculatum, metazona elongato-verrucosa. — Elytra abbreviata abdomine breviora, fusco-punctata. — (Alæ campo postico basi roseo, campo antico et margine postico partim infuscatis, Fisch.) — Femora postica intus nigra, dimidio infero rubro, ante apicem annulo flavido, vel omnino nigro-rubida. Tibiæ post. sanguineæ, immaculatæ.

? ♂ minus rugosus; costa frontali, quam in *B. tuberculata* paulo angustiore, subparallela, punctulata. Elytra complete explicata, corpore longiora. — Long. 25; El. 26 mill. — **Sibiria merid.**; Songarai. (Coll. Brunn. n° 12664.)

3. Br. Brunneriana.

Fuscescens. Caput verticale, sublæve, tantum lateraliter infere rugatum; facie a latere

visa potius excavata quam recta. Verticis scutellum planum, transversum. Tempora trigonalia, foveolata. Costa facialis infra ocellum valde constricta, ad ocellum dilatata, ad frontem plane parallela. — Pronotum rugosum, terrosum, vix granulatum, ad sulcum typicum transverse depressum, tota longitudine tenuiter carinatum; prozona gibbosa; metazona supra granulata et verruculosa, canthis lateralibus parallelis, acutis, prominulis, ad sulcum intermedium perductis, per sulcum typicum haud intersectis, marginem posticum haud attingentibus. Lobi laterales dense rugulosi, postice dense irregulariter granulati, ad sulcum posticum impressi, angulo infero obtuso, rotundato. — Elytra abdomine breviora, fusco-punctata, segmenta 4 abdominis liberantia; vena intercalata sat valida, venæ mediæ parallela. — Alæ minimæ, fusco-fasciatæ. — Femora post. fasciata, intus nigra, apice fulvo. Tibiæ (in dessicatis) flavidæ. — ♀ Long. 27, El. 15 mill. — Sina; Hong-Kong. (Coll. Brunn. n° 6605.)

Br. Baicalensi affinis, at femoribus gracilioribus canthisque pronoti magis prominulis.

4. Br. barabensis. Pall. — *Gryllus barabensis*, Pallas, Iter. II, App. 133, n° 79. — *Gr. luctuosus*, Stoll. Saut. tb. xiᵇ, f. 37, ♀. — *Œdip. barabensis*, Fisch. de W. Orth. Ross. 296; tb. xiv, f. 2, ♀. — *Œ. hospes*, Ibid. 295, tb. xxvi, f. 1 ♂.— *Œd. lugubris*, Fisch. de W. Orth. Ross. 298, 17; tb. xxxii, f. 4 ♂, 5 ♂.— *Ctiphippus Thunbergi*, Stål, Recens. I, 134, 2; Id. Obs. Orthopt. II, 26.

Virescens, fusco-griseo maculosa; frontis costa læviuscula; temporibus elongatis. — Pronotum antice valde coarctatum; prozona transverse rugata; metazona superne pentagona, rugulis irregularibus notata; lobis lateralibus punctis callosis albidis. — Elytra abdomine longiora, virescentia, latiuscula, diaphana, late reticulata, bruneo-conspersa; vena intercalata valida, recta, venæ mediæ valde propinqua. — Alæ amplæ, subhyalinæ, venis virescentibus, apice punctatis; campo antico late reticulato; venis radiatis fere omnibus incrassatis, apice attenuatis; vena axillari sat incrassata, nigra. — Femora postica nigro-fasciata. Tibiæ post. in dessicatis flavidæ. — *Variat* colore grisea. — ♀ ♂ Long. 27; El. 28 mill. — Sibiria; Irkutsk; Baïkal.

5. Br. Inda.

♂. Fuscescens. Verticis scutellum foveolatum, carinulatum, truncatum. Costa facialis ad ocellum dilatata, superne parallela, subcarinata. — Pronotum omnino

verruculosum, carinatum; metazona tenuiter carinata, canthis lateralibus acutis, trans sulcum continuis; processu postico acute rectangulo. — Elytra ♂ elongata, irregulariter reticulata, in dimidio apicali venis spuriis incompletis vel obsoletis. — Alæ disco basali late nigro, de reliquo et margine postico late vitreæ, apice fusco-venosæ. Venæ radiantes a basi crassæ, in quarta parte apicali tenues. — Femora post. intus basi nigra. Tibiæ post. rubræ.

♀ Latiuscula, crassa. Cranium carinulatum, antice convexum, scutello non explicato. Costa facialis lata. Pronotum superne planum, confertim granulato-verrucosum, carinatum, processu obtusangulo, canthis lateralibus minus acutis, sulcum typicum vix transientibus; lobis lateralibus rotundatis, margine infero obliquo. — Elytra abdomine paulo breviora. Alæ minutæ. — Long. ♀ 35, ♂ 27; El. ♀ 20, ♂ 38 mill. — India. (Mus. Vindobenense.)

Var. ♂ ? — Alarum vena axillaris antica sat crassa, nigra; vena axill. postica obliqua, rudimentaria, in medio venæ anticæ desinens.

Species intermedia inter *B. Brunneriana* et *B. Gebleri*.

6. Br. Gebleri. Fisch. W. — *Œdipoda Gebleri*, Fisch. de Waldh. Orth. Ross. 284, 7, tb. XXI, f. 3; tb. XXIII, f. 3, ♂.

Majuscula, gracilis, formis fere *Sphingonoti;* obscura, nigro-punctata. — Capu læviusculum, facie recta. Scutellum verticis planum, polygonale, non marginatum. Costa facialis infra ocellum vix coarctata, ad frontem plana, ad verticem paulum angustata, lævis, cum scutello continua. — Pronotum subelongatum, antrorsum convergens, vix constrictum, dorso planiusculo per sulcos 3 undulatos transverse percurrentes notatus, tantum antice ad marginem anticum subtiliter carinatum. Metazona quam prozona longior, subtiliter carinata, rugulosa, processu ♂ acutangulo; canthis lateralibus rugulosis, sulcum typicum haud transgredientibus. Lobi laterales postice late rotundati. — Elytra lata, margine antico arcuato, apice rotundato; omnino et ad apicem late polygonali-reticulata: vena intercalata obsoleta, venæ mediæ propinqua. — Alæ longæ ac latæ, fuscæ, campi postici basi venisque radiatis partim roseis. Campus anticus apice latus, rotundatus; ejus tæniæ 2 posticæ inæquales, *antica* latior; vena axillaris post. in medio venæ axill. anticæ propinquior; campus posticus basi et intus scalari-reticulatus, venarum radiatarum prima dimidio apicali, reliquæ apice, subtiles. — Femora postica et intus obscura, cantho infero-interno coccineo. Tibiæ sanguineæ. — ♂ Long. 32, El. 38 mill. — Sibiria; Omsk. (Fisch.) — Songarai. (Coll. Brunn. n° 12667.) — Ural. (Eversm.)

Species aberrans ad genus *Sphingonotum* nutans.

41. Genus **Hadrotettix**, Scudd.

Hadrotettix, S. Scudd. ap. U. S. Geogr. Surv. of the Territ. 1876, App. II, 508, 511.

Antennæ crassæ, valde elongatæ. Tempora nulla, in plano laterali jacentia. Costa facialis lævigata, tota sulcata, in fronte convergens. Pronotum nec constrictum, nec rugosum, subtilissime carinulatum; ejus carinula in prozona quam in metazona haud validior, per sulcum anticum subtiliter intersecta; prozona fornicata, utrinque ad marginem anticum carinula nulla; metazona canthis lateralibus haud explicatis. Elytra ad apicem ♀ attenuata, tantum quinta parte apicali quadrato-reticulata. Femora postica ♀ latissima. Arolia inter ungues modice minuta, compressa. — Habitus fere generis *Trimerotropidis*. (Comp. *Trimerotropin pistrinariam*, pag. 173.)

H. trifasciatus. Say. — *Gryllus trifasciatus*, Say, Entom. (Ed. Le Conte) I, 78; Pl. 34. — *OE. pruinosa*, Thomas, Proceed. Acad. Philad. 1870, 80. — *OE. trifasciata*, Thom. Acrid. 127.

Validus, pubescens, cinereus, vel grisescens, vel ferruginescens, nigro-punctulatus, subtus lacteus. Antennæ nigræ. — Caput sublævigatum, scutello verticis latiusculo, breve, planiusculo. — Pronotum antice attenuatum, confertim punctulatum et intricato-rugulosum, vix carinulatum, dorso postice plano, antice cylindrico; processu postico acutangulo. Lobi laterales in parte prozonali læves, in parte metazonali confertim punctulati, margine postico obliquo, angulo valde rotundato.— Elytra ad tertiam partem tibiarum posticarum extensa, typice nigro 3-fasciata, vel punctato-fasciata, fasciis 2 primis angustioribus; area furcæ ulnaris lata, dense reticulata.— Alæ disco basali late sulfureo vel virescente, fascia lata nigra, marginem posticum includente, lobos apicis 3 liberante, vittam humeralem nullam emittente. — Femora postica extus fascia nigra, intus nigro-cœrulea annulo præapicali flavido. — *Variat.* — *a*. Pronoti carina per sulcum anticum haud intersecta. — *b*. Elytra fasciis 3 nigris latis, 2 albidis picta. — Long. ♀ 18, ♂ 26-37; El. ♀ 40, ♂ 25-34 mill. — **Amer. borealis,** in partibus meridionalioribus et centralibus frequens; Kansas; Utah; Colorado; Nova-Mexico. — **Texas.**

42. Genus **Thalpomena** [1].

Insecta minora, habitu potius generis *Œdipodæ* quam generis *Sphingonoti*. Caput haud prominulum; oculis haud tumidis. Costa facialis latiuscula, punctata, infra ocellum et ad verticem subconstricta. Verticis scutellum piriforme, planiusculum, haud carinulatum, apice truncatum. Pronotum haud constrictum, haud sellæforme, dorso a latere viso recto, plano; ejus carina tenuis, completa per sulcum anticum intersecta, nonnunquam tamen per varietatem inter sulcum anticum et posticum oblitterata (ut in genere *Sphingonoto*). Elytra parum elongata, omnino colorata, apice semimembranaceo; vena intercalata explicata, vena axillari cum v. anali confluente (nisi per varietatem libera). Alæ disco basali colorato, fascia arcuata fusca, apicem latiuscule liberante vittamque humeralem emittente. Tibiæ posticæ cœruleæ, basi annulo pallido (vel, in dessicatis, fusco et luteo annulatæ).

Les insectes de ce genre sont très voisins des *Sphingonotus*, mais ils s'en distinguent cependant par leurs formes trapues et par un *facies* assez différent. Le crâne n'est pas saillant et ne forme pas avec le pronotum une sorte de selle; l'écusson du vertex n'est pas caréné; les organes du vol sont peu allongés, et les ailes sont plus arrondies; la livrée de ces dernières appartient au type du genre *Œdipoda*, car elles offrent une bande humérale brune, bande qui chez les *Sphingonotus* n'existe pas.

Synopsis specierum.

a. Pronoti prozona subbrevior, superne planiuscula, canthis lateralibus tota longitudine, saltem ad marginem anticum explicatis. Elytra etsi ultra medium confertim coriaceo-reticulata, tantum quarta parte apicali quadrato-areolata; area furcæ ulnaris latiuscula, dense coriaceo-reticulata. Alæ tantum in basi campi postici venustæ coloratæ; area ulnari quam area media latiore. Femora post. crassa ..... *1. algeriana*, Luc.

a,a. Pronoti prozona superne cylindrica, utrinque haud carinulata. Elytra fere tota dimidia parte apicali membranacea, quadrato-reticulata; area furcæ ulnaris submembranacea, irregulariter biseriatim reticulata. Alæ disco basali et in margine antico coloratæ; area ulnari quam area media æquilata. Femora post. minus incrassata.

b. Alæ basi roseæ, pallide fusco-cinctæ..... ..... *2. persa*, n.

b,b. Alæ basi ochraceæ, late fusco-cinctæ..... *3. Ledereri*, Br.

[1] De θάλπομαι, se chauffer. — Qui aime à se chauffer au soleil.

1. Th. algeriana. Luc. — *Œdip. algeriana*, Lucas, Explor. sc. de l'Algérie. Ins. 34, 56 ; Pl. 11, f. 5. — ? *Œd. maderæ*, Serv. Orth. 730, 13.

Fulvo-ferruginea, crassiuscula, nigro-punctulata. — Pronotum superne planum, tenuiter carinatum ; ejus discus dorsalis utrinque per canthos rectos antice convergentes marginatum, canthis per sulca 3 intersectis ; prozona rugata, in dorso trapezina, planiuscula, antrorsum angustata ; ad carinam antice compresso-elevata : metazona punctulata, subgranulata, in dorso saltem ♂ longe-pentagonali, processu acutangulo, marginibus nigro-notatis. — Elytra breviuscula ♀ ad basin tibiarum post.. ♂ ad tibias medias attingentia, fusco-punctulata, parte tertia basali et fascia media obsoletissime fusco-punctatis. — Alæ ♀ amplæ, apice obtusæ, lobo primo ♀ secundum vix superante, disco basali campi postici late roseo, fascia arcuata fusca postice evanida, antice vittam humeralem latam marginem anticum partim involvente emittente. Margo anticus basi vitreus, haud roseus : pars apicalis alæ et margo externus vitrei, fusco-reticulati, ♂ lobis apicalibus 2 apice infuscatis. — Femora postica crassa, extus obsolete fasciata, intus et in area infera nigra, fascia præapicali margineque supero luteis. — Long. ♀ 22, ♂ 15 ; El. 19, ♂ 16 mill. — Algeria.

Var. — *a.* Pronoti carinula per sulcos duos intersecta, de reliquo percurrens, vel, — *b.* inter sulcos suboblitterata : dorsum in hoc casu per sulcos 3 transverse subsulcatum. — *c.* Alarum fascia fusca pallida vel in maculas soluta.

2. Th. persa.

Fulvo-ferruginescens, nigro-punctulata. Verticis fastigium carinulatum. — Pronoti prozona rugulata, canthis lateralibus dorsi nullis : metazona supra late pentagonali, processu obtusangulato, angulo rotundato. — Elytrorum, alarum femorumque pictura ut in *Th. algeriana* ; alarum fascia fusca tamen obsoletior, lobique 2 apicales ♂ magis infuscati. Tibiæ posticæ cœruleæ. — ♂ Long. 18, El. 18 mill. — Persia ; Schahkuh. (Coll. Brunn.)

3. Th. Ledereri. Brunn. n. sp.

Paulo major, fulvo-grisea, compressa, punctulata. Verticis fastigium subcarinulatum.— Pronotum lævisculum subtiliter carinatum : prozona cylindrica ; metazona punctulata, processu rectangulo, angulo rotundato. — Elytra ut in præcedentibus

fusco-punctulata, subfasciata. — Alæ angustiores, apice minus obtusæ, disco basali ochraceo, fascia consueta fusca, in margine postico magis extensa; margine antico basi ochraceo; parte apicali vitrea, fusco-venosa, lobis 2 apicalibus ♀ ♂ infuscatis; area ulnari quam area media haud latiore. — Femora postica extus ultra medium fascia obscura, intus nigra fascia præapicali lutea, area infera superaque basi lutea. — ♂ Alarum fascia fusca marginem posticum includente. — Long. ♀ 22, ♂ 17; El. ♀ 21, ♂ 11 mill. — **Oriens**; Asia minor, Taurus (a Dom. Lederer lecta).

Var. — *a.* Alæ basi roseæ vel purpureæ. (Persia; Daghestania.) — *b.* Alæ basi pellucentes, cœrulescentes, fascia fusca obsoleta, nebulosa, vel evanescens; statura major. (Syria; Caucasus.)

13. Genus **Acrotylus**, Fieb.

Acrotylus, Fieber, Synopsis, p. 25. (Lotos III. 125.) — Brunner de W. Prodrom. 154.

Insecta minora, pubescentia, gracilia, corpore antice obtuso, crassiusculo. Antennæ filiformes, longitudine variabili. Caput breve, crassiusculum; oculi prominuli, globosi; costa facialis latiuscula, ad frontem convergens, ad verticem frequenter acuminata vel valde constricta; scutellum verticis trigonale, canaliculatum; tempora ad basin rostri posita. Pronotum breve, plus minus constrictum, tenuiter carinatum; metazona quam prozona paulo longiore, margine postico transverse arcuato vel obtusangulo; carinula prozonæ normali, nonnunquam cristulata, per sulcum anticum leviter incisa vel sinuata (frequenter per varietatem integra), sulco intermedio semper per carinam interrupto, nunquam trans dorsum continuo. Lobi laterales angusti, infere rotundati. Elytra angusta dimidio apicali membranacea, venis spuriis frequenter deficientibus; vena intercalata obliqua, area intercalata antica nitida; vena discoidalis vix perspicue in medio furcata; *v. media deficiens*; ejus ramus anticus ramum venæ discoidalis efficiens; ramus posticus nullus vel venam intercalatam persequens; v. axillaris rare libera. Alæ basi coloratæ vel decolores, plerumque fascia semilunari fusca campi postici, antice incompleta; area ulnaris frequenter quam area media angustior (ut in *G. Bryodema*). Tibiæ posticæ cœruleæ, calcaribus posticis valde inæqualibus, internis metatarsum subæquantibus.

Les espèces de ce genre devront sans doute subir une réduction, car la plupart sont encore imparfaitement connues. Les formes du corps semblent varier beaucoup, de même que la longueur des antennes et des organes du vol. Les *A. insubricus* et *patrue-*

lis p. ex., dont la distinction repose sur la différence de ces caractères, passent de l'un à l'autre et l'on peut se demander si elles ne sont pas les deux formes d'une même espèce dimorphique, ou même polymorphique, car on rencontre tous les passages de l'un à l'autre.

Synopsis specierum.

a. Elytra dimidio apicali venis spuriis inter venas explicatis, percurrentibus. Costa facialis plana ad verticem truncata.
b. Alæ basi roseæ, postice nube fusco cinctæ.
c. Major. Area ulnaris alarum quam area media angustior . . . . . *1. crassus*, n.
c,c. Minor. Area ulnaris alarum quam area media latior . . . . . *2. hottentotus*, n.
b,b. Alæ hyalinæ, apice imo maculis 2 nigris . . . . . *3. deustus*, Th.
a,a. Elytra dimidio apicali venis spuriis incompletis vel deficientibus. Costa facialis superne acuminata. Pronoti costa obliqua lateralis distincta.
b. Antennæ breves, quam caput et pronotum computata haud longiores. Corpus crassiusculum. Pronotum margine postico angulato vel subarcuato. Alæ fascia semilunari fusca.
c. Alæ basi roseæ . . . . . *4. insubricus*, Sc.
c,c. Alæ basi citrinæ . . . . . *5. angulatus*, St.
b,b. Antennæ longiores; pronotum constrictum.
c. Alæ fascia semilunari fusca.
d. Crassiusculus, elytris brevioribus. Alæ basi citrinæ . . . . . *6. Humbertianus*, n.
d,d. Gracilis, elytris elongatis. Alæ basi roseæ . . . . . *7. patruelis*, St.
c,c. Alæ absque fascia semilunari fusca, basi flavicantes,
d. limbo postico fere radiatim infuscato . . . . . *8. apricarius*, St.
d,d. haud infuscatæ. Pedes elongatiores, femora postica apice longius gracilia; calcaria tibiarum posticarum longiora.
e. Elytra margine antico fusco-trifasciata, albido-bifasciata; vena anali et axillari ramulosa; alarum area ulnaris quam area media latior vel illi æquilata. *9. longipes*, Ch.
e,e. Elytra margine antico 6-maculato; campo axillari reticulato, magna parte vitreo. Alarum area ulnaris quam area media angustior . . . . . *10. Blondeli*, n.

1. A. crassus.

Validus, crassus, griseo-fulvescens. Caput validum, læve, inter oculos latum, temporibus planis, trigonalibus, scutello latiusculo, costa frontali planiuscula, punctata, ad verticem coarctata. Antennæ modice elongatae. — Pronotum læviusculum, tenuiter carinatum, prozona haud constricta, parum tuberculata; metazona punctata margine postico obtuse angulato. — Elytra modice elongata, ad apicem nebulosa, ultra medium macula pellucente, dimidio apicali venis spuriis completis; furca venæ mediæ per venam spuriam divisa; areis intercalatis dense irregulariter reticulatis,

area ulnari per venam spuriam divisa, latiuscule reticulata; vena axillari libera, multiramosa. — Alæ disco basali roseo-purpureo, de reliquo nebulosæ, nec non fascia semilunari obscuriore in campo radiato discum roseum cingente. — Femora post. aurantia, fusco-fasciata et punctata. — ♀ ♂ Long. 24, El. 22 mill. Africa?

2. A. hottentotus. — ? *Œdip. concinna*, Serv. Orth. 730, 14.

A. crasso corformis at minor. Costa frontalis ad verticem foveolata; scutellum verticis ovatum, foveolatum, apice truncatum. — Pronoti carina recta, linearis, in prozona plerumque integra. — Elytra fuscescentia, maculis 2-3 pellucidis; area intercalata postica venulis transversis reticulata; area ulnaris latior, per venam spuriam divisa; furca ulnaris elongata, basi non dilatata, seriebus 1-2 areolata. — Alæ basi roseæ, apice, margine postico fasciaque seminulari postica nebulosis; furca venæ mediæ indivisa vena spuria carente. — ♂ Long. 29; El. 18 mill. — Africa merid.; Promontor. bonæ Spei. (Coll. Brunn. n° 2243.)

Obs. Serville veut que la bande brune des ailes s'étende jusqu'au bord antérieur, ce qui n'a jamais lieu chez les *Acrotylus*. Il faut remarquer toutefois que chez l'*A. patruelis* on observe une tendance à cela.

3. A. deustus. Th. — *Gryllus deustus*, Thunb. Mém. Acad. Petersb. V, 1815, 238; Ibid. IX, 1824, 416. — *Œdip. 4-maculata*, De Haan, Bijdr. Orth. 162, 34; tb. 21, f. 10 ♂. — *Acrotylus deustus*, Stål, Recens. I, 136, 4.

Elytra fasciata et fusco-punctata. Alæ hyalinæ apice fusco. Femora postica fasciata; tibiæ cœruleæ. — ♂ Long. 20, El. 22 mill. — Terra Capensis. (Stål.)

4. A. insubricus. Scop. — *Gryllus insubricus*, Scop. Delic. Faun. et Flor. ins. I, 64; tb. XXIV, f. *e* et auct. — *Gr. maculatus*, Thunb. Mém. Acad. Petersb. V, 1815, 231; Ibid. IX, 1824, 403. — *Gr. fasciatus*, Fab. E. S. II, 58, 48; Coqueb. Ill. tb. 1, f. 5. — *Œdip. insubrica*, Serv. Orth. 731. — *Acrotyl. insubricus*, Fieb., Synops. 25, 16; Brunn. de W. Prodr. 155, 1, fig. 34.

Crassiusculus, breviusculus, castaneus. Antennæ breviusculæ, quam caput et pronotum ad unum sumpta haud longiores, ultra medium incrassatæ, subcompressæ. —

Pronotum rugosum, vix constrictum, carina paulo validiore, costa obliqua utrinque expressa; lobis lateralibus macula nigra punctoque albido, margine postico obtusangulato vel arcuato-angulato. — Elytra modice elongata, in requiete medias tibias haud superantia, castanea, opaca, parte $^2/_3$ apicali vitrea, notis nonnullis fuscis, macula ante medium marginem anticum albida; apice, præsertim in area medio-ulnari, frequenter venis spuriis brevibus instructo. — Alæ angustulæ, disco basali roseo, fascia semilunari fusca campi postici, apice lobis 2-3 marginis fuscis vel puncto nigro, vel immaculato. Area ulnaris et area media subæquilatæ. — Femora postica breviuscula, fusco-fasciata, intus nigra, fascia præapicali flava. — *Variat.* Alarum fascia fusca ad maculam restricta. — **Europa merid.**; Hispania: Gallia merid.; Italia: Austria; Rossia merid.; Caucasus. — **Africa sept.**; Marocco.

Var. — A. Corpus crassius; antennæ breves; elytra brevia; pronoti margo posticus angulatus (Gallia merid.; Hispania). — B. gracilior; elytra longiora; pronoti margo posticus arcuatus; antennæ frequenter longiusculæ. (Ad *A. patruelem* transit.) — Italia, Sicilia.

5. A. angulatus. Stål, Bijdr. Afr. Orthopt.-fauna, 52, 1.

Crassiusculus. Caput validum; costa fascialis infere lata, infra ocellum coarctata, dehinc ad verticem angustata, sulcata, marginibus rectis, ad verticem haud complete acuminata; ejus sulcus cum foveola scutelli continuus. — Pronotum rugatum, subsellæforme, ejus carina bis intersecta; margine postico obtusissime angulato. — Elytra apice vitrea, fusco-lineata, venis spuriis nullis, excepto una inter ramos venæ mediæ et ulnaris. Area intercalata *antica* angustissima, *postica* lata venulis arcuatis impleta; furca ulnaris basi latior, parum elongata. — Alæ hyalinæ, basi breviter flavicantes, apice fusco-punctatæ, campo postico fascia semilunari fuscescente, margine postico radiatim nebuloso; furca venæ mediæ angusta; area ulnaris quam area media latior, hæc in medio angustissima. — ♂ Long. 19; El. 17 mill. — **Africa meridionalis**; Ager capensis. (Coll. Brunn. n° 2937.) — **Africa occidentalis**; Owambo. (Stål.)

6. A. Humbertianus.

Fulvo-griseus, griseo-punctatus, subtus lacteus, pubescens. *A. insubrico* formis simillimus; corpore læviusculo; vertice prominulo. — Pronotum tenuiter carinatum, prozona utrinque fasciis 2 fuscis, margine infero laterali albido. — Elytra in margine antico fasciis vel maculis 2 obliquis albidis, campo discoidali ultra medium hyalino,

antice et in venulis transversis nonnunquam fusco-spurcato; venis spuriis nullis; areolis propter hoc grandibus; area intercalata postica linea punctorum fuscorum ornata. — Alæ hyalinæ, venis fuscis, basi flavæ, apice subinquinatæ; campo radiato fascia semilunari fusca. — Femora post. fasciata. — Long. ♀ 18, ♂ 14; El. ♀ 19, ♂ 16 mill. — **Ceylon** (a Dom. Al. Humbert lecta). — **Africa merid.** (Stål.)

7. A. patruelis. Sturm. — *Gryllus patruelis*, Sturm, ap. Herr.-Schæff. Fn. Germ. fasc. 157; tab. 18. — *Œdip. insubrica* (var. γ), L. H. Fisch. O. E. 404; tb. xvm, f. 3. — Brullé, Iles Canar. Ins. Pl. 5, fig. 11. — *Acrotylus patruelis*, Fieb. Synops. 25, 18; Boliv. Orth. de Esp. 147, 298; Brunn. de W. Prodrom. 156. — *Œd. longipes*, Schaum, ap. Van d. Deck. Reisen in Ost-Afr. III, 41, 64. — ?. Savigny, Descr. de l'Egypt. Orth. tb. vn, f. 14.

Gracilis; statura et formis fere *A. longipedis*, fusco, griseo albidoque valde irroratus. — Antennæ graciles, quam caput et pronotum ad unum longiores. Costa facialis ad verticem angustata, sulcata, ♀ haud acuminata. — Pronotum constrictum, margine postico transverse arcuato costa obliqua laterali obsoleta. — Elytra angusta, elongata, maculis 2 albidis marginis antici. Alarum fascia fusca latiore. — Femora post. graciliora, fusco-fasciata. — *Var.* alarum fascia fusca antice obsolete ad marginem anticum producta [1]. — Long. ♀ 20-25, ♂ 14-17; El. ♀ 20-25, ♂ 17-19. — **Europa** meridionalis tota; **Oriens;** Turquestania.—**Africa** septentr. et orientalior; Algeria; Mossambique.

Separatio *A. patruelis* ab *A. insubrico* mihi subtilis videtur, quippe notæ specificæ quibus hæ species distinguari putantur, scilicet longitudo alarum, antennarum, nec non arcus marginis postici pronoti, sunt sine controversia multifarie variabiles.

8. A. apricarius. Stål. Recens. Orth. I, 135, 3.

A. longipedi simillimus; differt capite nonnihil majore, pronoto breviore, margine postico transverse arcuato; alis basi leviter flavicantibus, fascia fusca media destitutis, ad limbum posticum fere radiatim infuscatis. — ♀ Long. 18 mill. — **Africa** meridionalis.

[1] Comp. *Œdip. concinnam*, Serv., page 188, n° 2.

9. A. longipes. Charp. — *OEdip. longipes*. Charp. Orth. descr. tb. 54; Fisch. Orth. Eur. 404; tb. XVIII, f. 4.— *Acrotylus longipes*, Fieb. Synops. 25; Brunner de Wattenw. Prodrom. 157, 3. — ? *A. flavescens*. Stål, Recens. I, 135, 2; Id. Bidr. Afr. Orth.-faun. p. 53. (Prom. B. Sp.)

Gracilis griseo-ferrugineus, subtus lacteus, capite et pronoto obtusis, crassiusculis, lateraliter oblique bruneo-fasciatis; pronoto tenuiter carinato, margine postico transverso, arcuato. — Elytra angusta, elongata, membranacea, basi et dimidio proximali campi discoidalis coriaceo-reticulata, fusco-punctulata; in margine costali fasciis 3 fuscis, 2 albidis. — Alæ vitreæ, basi flavicantes. — Long. ♀ 23, ♂ 17; El. ♀ 24, ♂ 19 mill. — *Var.* Alis basi virescentibus, vel cœrulescentibus. (Afr. orient.) — **Oriens;** Mare Adriaticum; Asia minor. — **Africa** septentrionalis, orientalior et occidentalior; Senegalis, Damara (Stål). — Africa merid. ?

10. A. Blondeli.

Aurantius vel fulvescens, ferrugineo-punctulatus. Caput et pronotum crassiuscula. Costa facialis ad verticem valde constricta, sed incomplete acuminata, saltem in feminis. Antennæ graciles fusco-annulatæ. — Pronotum carinulatum, margine postico transverse arcuato, bruneo-punctato. Lobi laterales angulo postico rotundato. Elytra angusta, basi fulva, margine antico fasciis 6 atris, primis 3 incompletis, reliquis completis, obsoletis, basi et campo axillari nigro-punctulatis; parte apicali absque venis spuriis; area intercalata, *antica* uniseriatim, *postica* ♀ et area ulnaris biseriatim reticulatæ; vena anali cum v. axillari confluente, area axillari magna parte vitrea. — Alæ angustæ, limpidæ, basi flavicantes; venis principalibus excepto basi, nigris, reliquis bruneis. Campus anticus absque venis spuriis; tæniis 2 posticis subæquilatis, attamen antica quam postica latiore. — Pedes postici graciles; femora extus et supra bruneo-fasciata, intus ante apicem fascia brunea. Tibiæ post. cœruleæ. — Long. ♀ 21, ♂ 17; El. ♀ 23, ♂ 19 mill. — **Senegalis** (a Dom. A. Blondel lecta).

44. Genus **Egnatius**, Stål (fig. 5).

Egnatius, Stål, Observ. Orthopterol. 1876, II, 25.

Corpus subglabrum. Caput prominulum, subdeclive. Oculi grandes, ovati, quam

genæ longiores. Occiput utrinque ad oculos impressum vel transverse subcarinulatum. Costa facialis sulcata, subparallela. Pronoti prozona utrinque supra antice carinula obliqua; metazona parum lata: lobi laterales infere valde rotundati. Elytra apice attenuata parce venosa, attamen venis spuriis instructa, magna parte membranacea; vena axillari libera; vena ulnari furcata vel indivisa.

1. E. apicalis. Brunn. de W. Prodrom. 158, 1; f. 35.

Minutus, capite valido subdeclivi. — Pronotum angustum, carinatum; prozona cylindrica utrinque ad marginem anticum carinula obliqua vel tuberculo instructa, superne sulcis 2 transverse percurrentibus: lobis lateralibus postice rotundatis, margine infero obliquo, recto. — Elytra corporis longitudine, angusta, tota griseo-ferruginea, tantum basi subcoriacea, in venis nigro-signata; vena discoidali longe ultra medium furcata, ramo postico divergente, antico cum vena humerali reconciliato. — Alæ limpidæ, venis longitudinalibus nigris; venis spuriis vix ullis; vena media furcata; apice obtuso; campo antico aream axillarem vix superante. — Femora postica intus et supra nigro-bifasciata; tibiis cœruleis. — Long. 14; ♂ 11; El. ♀ 11, ♂ 9,5 mill. — **Rossia meridionalis**; Sarepta.

45. Genus **Conipoda** [1], n.

Insecta minora, pallida, bruneo-punctulata. Caput prominulum: oculi globosi: scutellum verticis angustum, sulcatum, cum fronte angulum obtusum efficiens: costa

[1] De κονίπους, qui a les pieds poudreux. — Page 39, n° 45, au lieu de *Ptenoscirtus*, lisez *Conipoda*. — Comp. le sous-genre *Leptopternis* (genre *Sphingonotus*).

Les genres de la section *12, 12* (page 59) seront mieux caractérisés comme suit :

13. Lobi laterales pronoti angulo postico rectangulo scilicet haud retroproducto. Elytri vena discoidalis ut consuete furcata.

14. Lobi laterales pronoti rectanguli, margine infero obtusangulato, ejus pars postica horizontalis, pars antica obliqua. Calcaria tib. postic. valida, elongata, interna quam metatarsus paulo breviora, omnia unguiculo apicali brevi incurvo. Elytra in parte distali absque venis spuriis..... *45. Conipoda.*

14,14. Lobi laterales pronoti margine infero recto, toto obliquo. Calcaria variabilia. Elytra venis spuriis completis instructa.

15. Pronotum constrictum vel subselliforme. Elytra plus minus confertim reticulata, dimidia parte apicali gradatim magis magisque membranacea; vena intercalata distincte explicata (excepto per varietatem diffusa).

facialis superne plana haud sulcata; tempora minuta. Pronotum breviusculum, constrictum, subtiliter carinulatum, superne sulcis 3 invicem propinquis, anticis 2 retro-arcuatis vel undulatis, postico (typico) recto; metazona obtusangula; lobi laterales postice rotundato-rectanguli, margine infero postice horizontali, antice obliquo. Elytra angusta, membranacea, tantum quarta parte basali coriacea; margine antico de reliquo vitreo, transverse remote-venuloso; vena axillari cum v. anali plus minus confluente. Calcaria tibiarum posticarum elongata, crassiuscula, subtus breviter setosa, apice breviter recurvo; interna quam metatarsus paulo breviora.

Genus intermedium inter G. *Acrotylum* et *Sphingonotum;* pronoto illo *Sphingonotorum* simile; calcaribus validis tibiarum posticarum illis *Acrotylorum* magis approximatum.

Ce type pourrait presque être considéré comme étant celui des *Acrotylus* ayant perdu la carène prozonaire. La forme des lobes latéraux du pronotum est la même que chez les *Acrotylus* et s'éloigne de celle qui caractérise les *Sphingonotus*. Le corps est encore assez trapu, comme chez les *Acrotylus*, et les élytres dépourvus de fausses nervures rappellent également certaines espèces de ce genre. Les éperons des tibias postérieurs sont un peu plus longs que chez les *Acrotylus* et se rapprochent sous ce rapport de ceux qui caractérisent les *Leptopternis*, mais leur pointe courte et presque brisée à angle droit constitue un caractère spécial. La côte faciale est plane comme chez les *Sphingonotus* mais rétrécie au sommet, ce qui est un caractère d'*Acrotylus*.

Les *Conipoda* se rapprochent du reste beaucoup des *Leptopternis*, par leurs formes, par la vénulation des élytres, par leur livrée formée d'un pointillé brun ou roux et par leurs ailes incolores. Mais leur corps plus trapu, la forme des éperons, des lobes latéraux du pronotum, de l'écusson du vertex et de la côte frontale, ainsi que le système de vénulation des élytres, montrent que malgré leur ressemblance de faciès, ils appartiennent cependant à un autre type qui se rattache plutôt à celui des *Acrotylus*.

1. C. calcarata.

Ochraceo-flavescens, bruneo-punctulata, pubescens. Antennæ filiformes, fusco-

16. Calcaria tibiarum posticarum valde elongata, metatarsum æquantia, graciles, parum arcuata. Elytra magna parte membranacea, bruneo-punctulata, campo marginali magna parte vitreo, quadrato-areolato; alæ limpidæ ..... *47*. Leptopternis*, n.

16. Calcaria tib. post. quam metatarsus valde breviora Elytra magna parte inegulariter densiuscule reticulata.

17. Alarum venæ radiatæ incrassatæ ..... *46. Helioscirtus*, n.

17,17. Alarum venæ radiatæ graciles ..... *47. Sphingonotus*, F.

15,15. Pronotum conicum vel cyliudricum. Elytra coriacea, apice oblique membrauacea, vena intercalata nulla vel obsoletissima, diffusa ..... *48. Heliastus*, n.

13,13. Lobi laterales pronoti retroproducti. Elytri vena discoidalis haud furcata etc. *49. Pycnostictus*, n.

annulatæ, ♂ crassiusculæ, capite et pronoto ad unum longiores. Costa facialis angusta, planiuscula, infra ocellum subconstricta, infere valde dilatata, supra ocellum leviter convergens, angustior, ad verticem truncata. — Pronotum breve, margine antico ad occiput arcuato-emarginato. Prozona transverse rugulosa, vel bisulcata, inter marginem anticum et sulcum anticum subtilissime carinulata, postice biimpressa. Metazona punctulata, superne pentagonalis, margine postico obtusangulato, bruneo-punctato. Lobi laterales angulo postico rotundato-rectangulo, margine postico subconcavo. — Elytra omnino punctis bruneis conspersa; campus marginalis basi bruneo-punctatus, ultra ampliationem vitreus, areolis quadratis; campus discoidalis ante stigma serie macularum 4-5, ultra illum sparse punctulatum, margo suturalis maculis 10, vena analis maculis 4-5. Area furcæ venæ mediæ quam areæ vicinæ haud latior. Vena ulnaris cum v. media haud conjuncta, quapropter arcus stigmaticus deficit; ejus ramus anticus procul furcatus. Furca ulnaris postica per venam spuriam divisa, antica vena spuria incompleta. Venulæ partis dimidiæ proximalis elytri partim incompletæ; area ulnaris per venam spuriam divisa, ejus pars antica oblique venulosa, postica areolis quadratis. — Alæ limpidæ; area ulnaris quam area media paulo latior; vena axillaris antica nigra, 1ª radiata principalis partim nigrescens. — Femora post. intus, extus et superne fusco 3-fasciata. Tibiæ post. decolores (cœruleæ?) — Long. ♀ 23, ♂ 14; El. ♀ 22, ♂ 13,5 mill. — **Madagascar.**

Var. Pallide-fulvescens, obsolete ferrugineo-punctata. — Pronoti lobi laterales postice rectanguli, scilicet carinula marginali cum margine postico angulum infere nutantem efficiente; hic angulus per lobulum rotundatum infere superatum. — Long. ♀ 18; El. 19 mill. — **Senegalis.**

46. Genus **Helioscirtus**, n.

Genere *Sphingonoto* simillimum at alarum venis radiatis incrassatis, campo radiato scalari-venuloso. Verticis scutellum carinulatum. Pronotum constrictum. Elytrorum vena intercalata venæ mediæ apice contigua; area intercalata postica latissima, latiuscule reticulata. Alarum venæ principales, vena dividente excepta, incrassatæ, apice graciles; area furcæ venæ mediæ per venam spuriam et ad basin divisa; venæ axillares in medio invicem propinquæ, apice valde divergentes; area axillaris antica per venam spuriam validam divisa; areæ axillaris venulæ transversæ ad venas axillares partim incrassatæ. Calcaria tibiarum posticarum brevia.

Comp. *Sphingonotum Clausii*, cujus alæ venis radiatis incrassatis instructæ sunt.

1. H. Moseri.

Ferrugineo-grisescens, griseo-punctulatus, subtus lacteus. Caput prominulum, costa faciali punctata, parallela, ad ocellum paulum dilatata. — Pronotum valde constrictum; prozona lævius cula, subtilissime vel haud carinulata, margine antico medio subproducto, subtruncato; metazona punctulata, subtiliter carinata, postice rotundato-obtusangulata. — Elytra apice haud attenuata, griseo-conspersa, modice dense, scilicet ut in *Sphingonoto cærulante* reticulata, at dimidio distali venulis perpendicularibus confertim reticulato, quarta parte apicali remotius quadrato-reticulata; venis apicalibus disci arcuatis. — Alæ latiusculæ, vitreæ, venis thalassinis, margine posteriore parum lobato; exteriore valde trilobato; lobi primi et tertii margine magis, secundi parum arcuato. Campus anticus aream axillarem longiuscule superans; vena discoidalis prope apicem furcata; vena media haud libera; ejus rami in v. discoidali orientes, apice valde arcuati, invicem valde remoti; area inter illas sita propter hoc lata, in areolas quadratas majusculas biseriatim divisa; area media angustissima; a. ulnaris illi duplo latior, quamquam modice lata. Campi postici venæ radiatæ omnes (5-6) valde incrassatæ, tantum apice subtiles; vena spuria areæ radiatæ primæ etsi incrassata, elongataque; venæ spuriæ arearum reliquarum breves. — Femora post. intus fusca, annulo præapicali pallido; tibiæ post. sanguineæ. — ♂ Long. 31; El. 31 mill. — **Turquestania** (a viatore helvetico H. Moser lectus).

Var. ♀. — Crassiuscula, cinerea, vel cœruleo-grisea, vel pallide fulvescens; elytris griseo-irroratis, campo axillari nigro-maculoso. Alæ cœrulescentes venis longitudinalibus campi antici et areæ axillaris nonnunquam nigris. — ♀ Long. 32, El. 33 mill. — **Persia**; Mare Caspium. (Coll. Brunn. n° 14632.)

47. Genus **Sphingonotus**, Fieb.

Sphingonotus, Fieber, Synops, 24. (Lotos III, 1853, 124.) — Brunner de Wattenw. Prodrom. 149. — *Sphinctonotus*, L.-H. Fisch. Orth. eur. 401. — Stål, Recens, I, 118.

Insecta subtus lactea, punctulata. Verticis scutellum ovatum, subcarinatum. Costa facialis planiuscula, punctata, infra ocellum subcoarctata, ad verticem subimpressa. Tempora distincta, elongato-trigonalia, parum impressa. Pronotum constrictum; metazona canthis lateralibus obtusis, processu obtusangulo vel rectangulo. Elytra magna

parte coriacea vel fere submembranacea, venis spuriis completis instructa; campo marginali basi excepto remote transverse venuloso, rarius confertim reticulato; vena axillaris cum v. anali confluens. Alæ variabiles, venis radiatis gracilibus [1]. Tibiæ posticæ cœruleæ.

Genus in magna parte mundi occurrens; scilicet fere in toto mundo antiquo, etsi in Americæ centralioris insulis, quo forsitan alterutræ species ab Europa translatæ fuerunt.

J'ai réuni dans ce genre deux formes qui devraient rester séparées, car le sous-genre *Leptopternis* offre des caractères qui diffèrent assez de ceux des vrais *Sphingonotus*. Il est résulté de cette réunion que la diagnose du genre, telle qu'elle est donnée (page 59 et 60), n'est pas très exacte, en sorte que j'ai cru devoir refaire la partie du tableau qui la renferme, en purgeant le genre *Sphingonotus* des espèces aberrantes, et en érigeant en genre le groupe des *Leptopternis* qui les renferme. (Voyez la note de la page 192.)

Synopsis specierum.

a. Majores. Tibiæ posticæ calcaribus breviusculis instructæ; internis quam metatarsus valde brevioribus. . . . . SPHINGONOTUS, F.

b. Pronotum valde carinatum; ejus prozona inter sulcum anticum et marginem anticum distinctissime carinata; metazonæ margine postico obtusangulo.

c. Pronoti prozona antice cristata, postice subscutellata. Alæ fascia lata nigra.

d. Grandis. Alæ basi decolores (vel cœrulescentes?). . . . . *1. satrapes*, n.

d,d. Modice grandis. Alæ basi rubræ. . . . . *18. Zinnini*, Kitt.

c,c. Minor. Pronoti prozona antice carinata, postice subcarinulata vel obsolete subscutellata. Alæ fascia nigra marginem posticum liberante. . . . . *2. callosus*, F.

b,b. Pronotum subtiliter carinatum; ejus prozona postice haud carinulata.

c. Elytra dimidio proximali coriacea vel subcoriacea; area media et ulnari minute areolatis.

d. Alæ disco basali limpido vel venuste colorato.

e. Alæ apice limpidæ, immaculatæ.

f. Alæ magna parte saltem basi cœrulescentes.

g. Alæ nec fasciatæ nec maculatæ. . . . . *3. cœrulans*, L. (et affines.)

g,g. Alæ fusco-variæ.

h. Alæ haud fasciatæ.

i. Alæ maculis fuscis . . . . . *4. capensis*, n.

i,i. Alæ dimidiatæ, basi cœrulescentes, de reliquo infuscatæ. *5. jamaicensis*, n.

h,h. Alæ fascia arcuata fusca vel nebulosa;

i. fascia incompleta,

k. ad marginem anteriorem evanida. . . . . *6. arenaria*, Luc.

k,k. ad marginem posteriorem nulla. . . . . *7. haitensis*, Sss.

[1] Excepto *S. Clausii*, cujus tibiæ posticæ calcaribus longissimis instructæ sunt.

i,i. fascia completa,

k. pallida, obsolete delineata, latiuscula; alæ margine antico subroseo. *8. cyanopterus*, Ch.

k,k. obscura, distincte delineata, postice intramarginalis.

l. Alæ latiores, fascia fusca modice lata, marginem posticum latiuscule liberante.

m. Statura minor ..... *9. azurescens*, R.

m,m. Statura major ..... *13. indus*, n.

l,l. Alæ angustæ, fascia fusca latissima, antice coarctata, marginem posticum anguste liberante, disco basali intra fasciam fuscam sito sat triangulari.

m. Minor, disco basali alarum vix cœrulescente ... *10. balteatus*, S.

m,m. Major, disco basali cœrulescente ..... { *11. longipennis*, n. / *12. scabriusculus*, St.

f,f. Alæ diverse coloratæ,

g. disco basali vitreo,

h. postice rotundato; fascia fusca angusta, marginem posticum latiuscule liberante ..... *13. indus*, n.

h,h. postice potius triangulari; fascia fusca latissima, antice coarctata, marginem post. anguste liberante ..... *10. balteatus*, var.

g,g. disco basali partim roseo,

h. cœruleo, margine antico rosescente ..... *8. cyanopterus*, Ch.

h,h. antice cœruleo, campo radiato rosescente vel violaceo, fascia lata nigra marginem posticum angustissime liberante ..... *14. nebulosus* et *affines*.

i. Alæ minus angustæ, margine externo-postico magis arcuato; fascia nigra latissima, antice coarctata postice angustata ..... *nebulosus*, *persa*.

i,i. Alæ magis trigonales, apice angustiores, margine externo-postico subrecto; fascia nigra postice lata, rotundata ..... *amaranthinus*, n.

e,e. Alæ apice fusco-maculatæ;

f. disco basali cœrulescente vel pallido, fascia latissima nigra.

g. Elytra apice haud maculata. Alarum fascia nigra postice latiuscula, haud angustata ..... *15. Brunneri*.

g,g. Elytra apice nigra. Alarum fascia postice angustata. Pronotum lævinsculum. *16. apicalis*.

f,f. disco basali purpureo vel roseo, fascia lata, nec non fascia transversa præapicali fusca.

g. Pronotum antice vix carinatum, minute incisum, lobis lateralibus rotundato-rectangulis. Elytra trifasciata ..... *17. Kittaryi*, n.

g,g. Pronotum antice cristulatum; lobis lateralibus angulo postico infere acuto. Elytra bifasciata ..... *18. Zimmini*, Kitt.

d. Alæ sordide hyalinæ vel nigræ.

e. Alæ nigræ, apice vitreo ..... *19. nigripennis*, S.

e,e. Alæ sordide hyalinæ ..... *21. fusco-irroratus*, St.

c,c. Elytra fere tota submembranacea, scilicet remote reticulata; area intercalata postica et

area ulnaris per venulas transversas elongatas subparallelas in areolis transversis elongatis irregularibus divisæ.

d. Alæ basi vitreæ fascia arcuata fusca angusta, apiceque fusco-maculato. *20. Savignyi*, n. (et affines.)

d,d. Alæ totæ vitreæ vel basi cœrulescentes. . . . . *3. cœrulans* var.

a,a. Minores. Calcaria tibiarum posticarum elongata interna metatarsi longitudine, vel metatarsum superantia. Elytra punctata. Alæ limpidæ. . . . . Leptopternis, n.

b. Calcaria interna tibiarum posticarum metatarso haud longiora. Vena intercalata elytri venæ mediæ haud contigua; alarum venæ radiatæ graciles. (*Leptopternis*, s. str.)

c. Major. Costa frontalis plana. Pronotum albo-fasciatum, postice obtusangulum. Femora postica gracilia. . . . . *22. gracilis*, Ev.

c,c. Minor, fusco-conspersus. Costa frontalis sulcata. Pronotum postice acute triangulare. Femora post. breviora, graciliora. . . . . *23. imitans*, Br.

b,b. Calcaria interna metatarsum valde superantia. Vena intercalata elytri venæ mediæ apice contigua. Alarum venæ radiatæ incrassatæ. . . . . (*Hyalorrhipis, n.*). . *24. Clausii*, Kitt.

Subgenus Sphingonotus (sensu strictiore).

Scutellum verticis ovatum, obsolete carinatum. Costa frontalis nonnunquam subconstricta. Elytra plus minus dense irregulariter reticulata, dimidia parte distali tota vel magis magisque membranacea; campo marginali plus minus dense reticulato; vena ulnari ut consuete (nisi per varietatem) bis furcata, scilicet 3 ramosa.

Ce groupe renferme de nombreuses espèces qui n'offrent entre elles que peu de caractères différentiels bien définissables dans les formes et la sculpture, en sorte que, pour les distinguer, on est obligé d'avoir recours à la couleur des ailes. Mais ici encore, on se trouve en présence de transitions embarrassantes qui ne permettent pas de décider si telle ou telle livrée doit être considérée comme ayant une valeur spécifique, ou si elle n'est que le résultat d'une dégénérescence locale.

Une autre difficulté résulte de la forme des ailes. D'une manière générale on peut distinguer dans ces organes deux formes typiques : la forme ample à bord externe-postérieur arqué (*S. nebulosus*); et la forme étroite, plus triangulaire, à bord externe-postérieur presque droit (*S. amaranthinus*). Mais ces deux formes se retrouvent chez des sujets ayant la même livrée, et il serait impossible de dire si elles caractérisent bien des espèces différentes, ou si elles ne sont que l'expression d'une sorte de dimorphisme propre à certaines espèces. La limite des espèces reste donc assez obscure, et il y aura probablement des réductions à faire sur le nombre de celles que nous sommes obligé d'établir ici, lorsqu'elles pourront être étudiées sur un grand nombre d'individus, et lorsqu'on en connaîtra mieux les aires de distribution géographique.

Le genre *Sphingonotus* appartient avant tout à l'ancien continent. On en rencontre trois espèces aux Antilles, mais elles semblent descendre d'espèces européennes. L'espèce *cubaine* n'est que le *S. cœrulans* de l'Europe; l'espèce haïtienne pourrait n'être qu'une variété locale modifiée du *S. azurescens*. L'espèce de la Jamaïque est plus fortement modifiée, mais se rattache toujours au type du *S. cœrulans* et voisins. Stål a

décrit une espèce des îles américaines du Pacifique, mais celle-ci semble, à en juger par sa livrée, se rapprocher du type australien des *Pycnostictus*, bien que l'écusson du vertex soit caréné comme chez les vrais *Sphingonotus*.

1. Sph. satrapes.

Grandis, pallide fulvescens. — Frons ad verticem punctata. Tempora elongato-trigonalia, punctata, plana, obsoleta, nec foveolata, nec marginata. — Pronotum valde carinatum, sulco typico et s. antico in dorso profunde impressis. Prozonæ pars antica cristata; pars postica subscutellata, scutello transverso punctis 2 impressis, margine postico transverse compresso, subbituberculato; sulcus intermedius per scutellum interruptus. Metazona punctulata, elevato-venosa, canthis lateralibus antrorsum carinatis. Lobi laterales margine infero parum obliquo. — Elytra dense irregulariter reticulata, coriacea, obsolete bruneo punctato-fasciata, parte distali conspersa; tertia vel quarta parte apicali quadrato-reticulata; vena intercalata venæ mediæ haud contigua; campo marginali confertim transverse venuloso. — Alæ angustæ, lobo axillari rotundato, margine pone illum sinuato; disco basali decolore (vel cœrulescente?), fascia lata media transversa nigra, postice arcuata, marginem posticum late involvente; parte apicali vitrea, campo antico apice lineis obliquis nigris 3 in venis sitis; lobo axillari apice macula nigra. Venæ radiatæ in fascia nigra sat incrassatæ. — Femora post. superne prope apicem fascia nigra; latere interno partim nigro, externo haud nigro-punctato. — Long. ♀ 40, ♂ 34; El. ♀ 41, ♂ 36 mill. — **Turquestania** (a Dom. H. Moser lecta). — Persia. (Coll. Brunn. n° 14628, 14672.)

2. Sph. callosus. Fieb. — *Œdip. callosa*, Fieber, Synops. 24, 12. (Lotos III, 1854, 124.) — *Sph. callosus*, Brunner de W. Prodrom. 154, 6.

Obscurus vel griseus, fusco-maculatus, vertice latiusculo, temporibus ovatis. — Pronotum rugulosum, valde carinatum; carina in parte antica prozonæ rite explicata, inter sulcos tenuis, perspicua, rare evanescens, in hoc casu prozona punctis 2 impressis; metazona obtusangulata; lobi laterales angulo postico oblique truncato, infere angulato. — Elytra fasciata, quarta parte apicali vitrea, punctata; vena intercalata subrecta venæ mediæ parallela; area intercalata postica quam area intercalata antica haud duplo latiore. — Alæ subhyalinæ, fascia fusca transversa postice arcuata marginem posticum latiuscule liberante; disco basali interdum cœrulescente. — Femora post. crassiuscula, margine supero arcuato dilatatoque, latere interno fusco-maculato,

externo nigro-punctato. Tibiæ post. sordide cœrulescentes. — Long. ♀ 20, ♂ 14; El. ♀ 21, ♂ 16 mill. — **Rossia merid.**; Sarepta. — Syria; Barbaria; Hispania. (Brunn.)

Cette espèce échappe quelque peu aux caractères du genre par sa carène prothoracique qui reparaît souvent entre les sillons du prozonite.

3. Sph. cœrulans. Lin. — *Gryllus cœrulans*, Lin. S. N. 1766, I, II, 701. — *Œdip. cœrulans*, Burm. Handb. II, 641; Serv. Orth. 736; Fisch. O. E. 406, et auct. — *Sphingon. cœrulans*, Fieb. Synops. 25, 13; Brunner de W. Prodrom. 151, 1. — ,*, Savigny, Descr. de l'Egypte, Pl. 7, fig. 11.

Breviter pilosus. Pronoti carina tenuis; metazona rectangula; lobi laterales angulo postico oblique truncato, infere angulato vel in processum producto. Alæ limpidæ, campo radiato magna parte et ima basi campi antici dilute cœrulescentibus; vena marginis antici venisque radiatis internis cœrulescentibus, reliquis badiis vel nigris. — Femora postica extus fasciata, intus nigrocœrulea, fascia præapicali flavida, vel nigro et flavido bifasciata. — **Europa.** — **Africa septentr.** et Madera. — **Asia**; Syria, Turquestania, Himalaya, Sibiria. — **Cuba.**

Variat. — A. *Pictura* : — *a.* Omnino fulvo-ochraceus. — *b.* griseus. — *c.* cinereo-cœrulans. — *d.* nigrescens. — *e.* elytris unicoloribus. — *f.* obsolete fasciatis. — *g.* valde nigro-fasciatis (Vallis). — *h.* alis hyalinis; statura minore (Aegyptus, Syria).

B. *Elytrorum venis* : — *a* (*normale*). vena intercalata apice venæ mediæ subcontigua, area intercalata antica angustissima apice nulla, postica quam area ulnaris vix angustiore, ad apicem irregulariter transverse areolata; areæ illæ latiuscule reticulatæ. Elytra haud fasciata. Individua majora. (Oriens, Hispania.) — *b.* Vena intercalata obsoleta, suboblitterata. — *c.* Vena intercalata subrecta, venæ mediæ subparallela; area intercalata antica tæniiformis, postica modice lata; utrisque latiuscule areolatis. Elytra fasciata. Indiv. modice grandia. (Europ. media, Asia.) — *d.* Areæ intercalatæ et ulnaris densiuscule areolatæ. Elytra fasciata.

C. *Elytrorum reticulatione* : — *a.* Elytrorum dimidia pars distalis membranacea, quadrato-reticulata. — *b.* Elytra adhuc ultra medium densiuscule irregulariter reticulata; tota grisea, valde fasciata. (Sicilia.)

Varietates dignitate notabili, stirpes, vel ut ita dicam species nascentes.

3 *a.* *Ægyptiaca.* — Major, unicolor, pallidus. Elytrorum area intercalata postica et area ulnaris magna parte remote transverse venulosæ, submembranaceæ, areolis transversis elongatis uniseriatis, fere ut in *Sph. Savignyi* (n° 20); vena intercalata

valida, venæ mediæ subcontigua. Alæ hyalinæ. — ♀ Long. 34, El. 35 mill. — *Ægyptus.*

3 *b.* Minor; capite valde punctato; pronoto scabro, postice acutangulo; elytris confertim reticulatis. — *Algeria.*

3 *c. Cubensis.* — Griseo-fulvescens. Pronoti lobi laterales postice rotundato-angulati. Elytra nigro-fasciata, etsi ultra medium densiuscule reticulata; vena intercalata parum flexuosa, apice venæ mediæ haud contigua: area intercalata antica transverse venulosa, postica polygonali-reticulata. Alæ dimidia parte basali tota cœrulescente, venis in campo antico basi cœruleis. — **Cuba.**

3 *d. S. angustipennis.* — Gracillimus, *compressus*, pallidus, fascia fusca pone oculos utrinque in pronotum continua. Vertex granulatus. Pronotum quam in *typo* angustius, in dorso ad sulcos granulatum: metazona superne punctulata, carinulata, margine postico fere semiorbiculariter arcuato: lobi laterales fusco et albido plagiati, angulo postico infere producto. Verticis et pronoti granulationes nigrescentes. — Elytra angustissima, valde elongata, pallida, modice dense reticulata, dimidio distali toto quadrato-reticulato, area ulnari quam area intercalata postica angustiore. Alæ hyalinæ, elongatæ, angustæ, apice quam in *S. cærulante*, magis acutæ, margine externo-postico obliquo, magis recto, lobo apicali prominulo, parabolico. — Femora post. gracillima, elongata, albescentia, extus fusco-lineata, superne fascia longitudinali interrupta, intus pallida. — ♀ Long. 26; El. 29 mill. — **Persia**; Shahrud. (Coll. Brunn. n° 14671.)

3 *e. S. pilosus*, Br. — Fulvo-ferrugineus, corpore toto pedibusque valde lanoso-pilosis. Costa facialis plana, lata, punctulata, ab inferum ad summam faciem leviter angustata, ad verticem subconstricta. — Pronoti metazona magis elongata, quam longior haud latior, margine postico utrinque arcuato, angulo rotundato; lobi laterales postice rectanguli.. — Elytra confertim reticulata, conspersa, fere a medio quadrato-reticulata. — ♀ Long. 22; El. 23 mill. — **Persia**; Schahrud. (Coll. Brunn. n° 14665.)

4. Sph. capensis.

Alæ basi cœrulescentes, fascia nigra nulla, tantum in margine antico et in vena dividente macula nigra. Elytra bifasciata, modice dense reticulata. — **Africa meridionalis.** (Coll. Brunn. n° 5296.)

5. Sph. jamaïcensis.

Minutus, pallide badius, nigro-punctatus. — Caput ♂ valde prominulum, oculis valde globosis, Antennæ annulatæ, brevissimæ. — Pronotum ad marginem anticum carinatum, margine antico producto; lobis lateralibus angulo postico rotundato. — Elytra fusco-fasciata et punctata. — Alæ dimidiatæ, disco basali margineque postico late cœrulescente; parte apicali tota infuscata. — Femora post. fasciata. — ♂ Long. 13; El. 13 mill. — **Jamaica.**

6. Sph. arenaria. Luc. — *Œdip. arenaria*, Lucas, Expl. de l'Alger. Ins. 35, 60; Pl. 4, f. 1.

Fulvescens; pronoto subtiliter granario, tenuissime carinato; alis vitreis, disco basali cœrulescente; campo postico fascia media angusta fusco-nebulosa marginem posticum late liberante, antice evanescente. — Long. 32 mill. — **Algeria.**

Transitionem inter *S. cœrulantem* et *S. azurescentem* obferre videtur.

7. Sph. haitensis. Sauss. — *Œdip. Haitensis*, Sauss. Rev. et Mag. de Zool. 1861, 323. — Thomas, Acrid. 213.

Quam *Sph. azurescens* minor, fulvo-griseus. Caput valde punctatum, costa frontali paulo angustiore. Pronotum anterius paulo minus constrictum. Elytra fasciata et apice maculosa, vena intercalata condite explicata. Alæ cœrulescentes, ultra medium fascia transversa fusca, postice incompleta, quam in *S. azurescente* ab apice minus remota Femora post. intus nigra, fasciis 1 vel 2 flavis. — ♀ Long. 20, El. 21 mill. — **Antillæ**; Haïti, Cuba.

8. S. cyanopterus. Charp. — *Œdip. cyanoptera*, Charp. Hor. Ent. 143; tb. II, f. 3, et auct. — *Sph. cyanopterus*, Brunn. de W. Prodr. 152, 2.

S. cœrulanti simillimus; elytris conspersis; alis cœrulescentibus, fascia nebulosa arcuata fuscescente, margine anteriore basi rosescente. — Long. ♀ 20, ♂ 17. — **Europa borealis.**

9. Sph. azurescens, Ramb. — *Gryllus azurescens,* Ramb. 1838. Faune de l'Andal. 83; tb. VII, f. 3. — *Acrid. granulatum,* Brullé, ap. Webb. et Berth. Iles Canaries, Ins. Pl. 5, f. 14 ♀. — *Œdip. cærulans,* var. L.-H. Fisch. O. E. 408; tb. XVIII, f. 6. — *Sphingon. azurescens,* Fieber, Synops. 24; Boliv. Orth. de Esp. 155; Brunner de W. Prodrom, 152, 3. — ♂. Savigny, Descr. de l'Egypt. Orth. tb. VII, fig. 12.

Griseus. Elytra parte basali fasciaque media obsoleta obscuris; vena intercalata tenui vel obsoleta. Alæ disco basali cœrulescente, fascia media fusca antice subangustata, postice intus acuminata, marginem posticum latiuscule liberante. De reliquo *Sph. cærulante* similimus. — *Var.* — *a.* Alarum fascia nigra latiuscula. — *b.* angustissima. — *c.* lata, antice latior. — *d.* Elytra plus minus dense reticulata. — **Hispania** merid. — **Africa** sept.; Algeria; Ægyptus. — **Abyssinia,** Massaua.

10. Sph. balteatus. Serv. — *Œdipoda balteata,* Serv. Orth. 734. 19 ♂. (Long. 31 mill.) — ♂. Savigny, Descr. de l'Egypte, Orth. pl. 7, f. 9 ♂ (individ. grande).

Griseus vel rufescens, subtus lacteus, statura majore. — Pronotum punctulatum vel tenuissime granulatum, postice rectangulum, lobis lateralibus infere angulatis. Elytra obsolete trifasciata, dimidio basali densissime irregulariter reticulata, dehinc minus dense et minus irregulariter reticulata, tertia parte apicali vitrea, quadrato-reticulata, submaculosa. — Alæ vitreæ, disco basali subcœrulescente, fascia media latissima nigra, marginem posticum sat late liberante, in medio latior, antice valde angustior, postice tessellata. — Femora postica intus nigra, apice annulo pallido. Tibiæ posticæ cœruleæ. — Long. ♀ 25; ♂ 18; El. ♀ 25; ♂ 19 mill. — *Variat* fascia fusca alarum in vena dividente interrupta. — **Oriens**; Syria; Ægyptus. — **India.** (Serv.) — **Africa**; Terra Herreræ.

11. Sph. longipennis.

Pronotum constrictum, metazona rugulosa velutino-punctata, processu obtusangulo, apice rotundato. Elytra angustiora, bifasciata. Alæ angustiores, disco campi postici

cœrulescente, fascia lata arcuata fusca, marginem posticum anguste liberante, margine postico-externo minus arcuato. — Femora postica intus fasciata. — Long. ♀ ♂ 32; El. 39 mill. — (Coll. Brunn. 6363.)

Sph. nebuloso var. *c* affinissimus, differe tamen videtur alis angustioribus margine externo-postico minus arcuato.

12. Sph. scabriusculus, Stål, Bidrag till. södra Afrikas Orthopter-fauna, 51, 1.

Fulvo-cinereus; antennis annulatis. Elytra fusco-bifasciata, dehinc fusco-maculosa. Alæ disco basali cœrulescente, fascia arcuata nigra latissima antice coarctata postice attenuata marginem posticum anguste liberante. Femora post. intus magna parte nigra. — ♀ Long. 25 mill. — Africa occid.; Damara.

Mihi ignota species, anne cum *S. balteato* vel *longipenni* confundenda?

13. Sph. indus.

Gracilis, pallide fulvo-ferrugineus vel fulvo-griseus, subtus lacteus. — Caput punctatum, costa frontali parallela. — Pronotum læviusculum; prozona subtilissime carinata; metazona subtiliter carinata et in lateribus et in dorso densissime punctulata; processu postico rectangulo, marginibus rectis, angulo parum habetato. Lobi laterales angulo postico rotundato et infere in dentulum producto, angulo antico obtusangulo. — Elytra fasciis pallide-fuscis, parte apicali pallide conspersa; dimidia parte basali ubique irreguraliter sat dense reticulata, ultra medium adhuc densiuscule, plus minus irregulariter reticulata; tertia parte apicali elongato-quadrato-areolata; vena intercalata venæ mediæ haud contigua; area furcæ ulnaris latissima; area intercalata postica lata, antica angusta, ♀ irregulariter, ♂ partim transverse, reticulata. — Alæ angustæ, sat triangulares, margine externo-postico pone secundum lobum apicis sinuato, dehinc modice arcuato; totæ vitreæ (in vivis disco basali cœrulescente?) fascia media transversa nigra, modice angusta, postice arcuata, fere ad angulum internum producta, marginem posticum latiuscule liberante. — Long. ♀ 30, ♂ 25; El. ♀ 37, ♂ 29 mill. — India; Himalaya.

A *S. Savignyi* differt elytris densius reticulatis, area ulnari, a. furcæ ulnaris, a. intercalata postica irregulariter minute areolatis; vena intercalata venæ mediæ haud contigua; alis haud triangularibus, margine externo-postico *arcuato*, apice limpido fasciaque fusca disci fere angulata, transverse recta, tantum postice arcuata.

14. Sph. nebulosus. Fisch. W. — *Œdip. nebulosa*, Fisch. de Waldh. Orth. ross. 290, Pl. XXXII, f. 1. — ? *Gryll. tibialis*, Pall. Iter. II, App. 786, n° 78 *b*; Gmel. Syst. Nat. II, 2083, 183.

Validus, *crassiusculus*, griseus vel fulvescens, subtus albescens. Caput læviusculum, punctulatum, vertice inter oculos latiusculo, temporibus foveolatis, costa faciali ad frontem angustiore. — Pronotum subtilissime carinatum. Prozona inter sulcum anticum et posticum etsi tenuissime carinata, vel impressa, subscutellata, sulco intermedio rare transverse continuo. Metazonæ discus latiusculus, punctatus granulatusque, processu rectangulo vel obtusangulo. Lobi laterales angulo postico oblique truncato, infere obtusangulo. — Elytra latiuscula, dense reticulata, tantum tertia vel quarta parte apicali submembranacea; campo marginali sat confertim reticulato. — Alæ disco basali in campo antico cœrulescente, in campo postico rosescente, subviolascente; fascia media latissima fusca, antice frequentius coarctata, postice arcuata marginem tenuissime liberante; parte apicali hyalina; margine postico arcuato. — Femora post. intus nigra, marginibus et apice luteis, nec non concha apicali fusca. Tib. post. cœruleæ. — Long. ♀ 32, ♂ 23; El. ♀ 32, ♂ 22 mill.

Var. — *a*. Pronoti metazona granulata, apice rotundato. — *b*. Nigrescens; antennis annulatis; canthis pronoti albido-fasciatis; elytris basi nigris fasciaque pallida, dehinc griseo-conspersis. (Elisabetopol, Coll. Brunn. n° 14400.) — *c*. Griseus, alarum basi vix colorata. (Turquestania.)

Sibiria; — Mongolia; Songarie in meridione montium Altaïs. (Coll. Brunn. n° 1266 .) — Asia minor; Amasia. — Persia, Shahrud. — Turquestania.

Obs. Fischer de Waldheim ne parle pas de la couleur rose de la base des ailes; il dit : « *alis glaucis.* » La figure indique quelques reflets roses. Il faut supposer que l'individu avait des ailes décolorées.

14 *a*. Sph. persa.

Sph. nebuloso affinissimus. Pronotum granulatum, lobis lateralibus postice rotundato-rectangulis, vena intercalata a v. media quam in *S. nebuloso* minus propinqua. Alæ margine externo-postico arcuato; disco basali in campo postico roseo, subviolascente, in campo antico cœruleo-venoso; de reliquo ut in *S. nebuloso* fasciata. Femora postica intus cœrulescentia. — Long. ♀ 29-23, ♂ 22; El. ♀ 31-36, ♂ 22. — Persia; Shahrud; Ordubat. (Coll. Brunn. n° 12660, 14660.)

14 *b*. Sph. amaranthinus.

S. persæ simillima; differt tamen : pronoto lævisculo, punctato, postice obtusangulo; alis magis trigonalibus, apice angustioribus, margine externo-postico partis vitreæ recto, obliquo. Pronoti lobi laterales picturaque ut in *S. persa*. — *Var*. Alarum fascia nigra marginem posticum latiuscule liberans. — **Aden.** (Coll. Brunn. n° 8276.)

15. Sph. Brunneri.

Grandis, fulvo-griseus. Pronotum constrictum, antice vix carinatum, inter sulcos subtuberculosus; metazona rugulata, carinulata, processu obtusangulo apice rotundato. — Elytra confertim reticulata, coriacea, etsi ultra medium dense transverse venosa; vena intercalata subrecta venæ mediæ subparallela. — Alæ trigonales, margine externo-postico oblique subrecto. Discus basalis cœrulescens, fascia latissima fusca, marginem posticum includente, antice coarctata, *postice haud angustata* et ad marginem internum latissima. Lobi apicales macula grandi fusca, marginem apicalem lobi antici liberante. — Femora post. intus obscura, ante apicem lutea; tibiæ cœruleæ. — ♀ Long. 38; El. 40 mill. — **Asia minor?** (Coll. Brunn. n° 8273.)

16. Sph. apicalis.

Grandis, pallide fulvescens, subtus lacteus, griseo-punctatus. — Pronotum gracilius, subelongatum, lævisculum, parum constrictum, haud sellæforme, dorso a latere viso subrecto. Prozona vix, metazona tenuissime carinulata, hæc punctulata, processu obtusangulo apice hebetato. Lobi laterales angulo postico rotundato. — Elytra griseo-conspersa, apice *nigro* vel fusca; campo axillari maculis fuscis. — Alæ margine postico-externo subarcuato, quam in *S. Brunneri* minus trigonales. Discus basalis cœrulescens, fascia latissima nigra, antice vix coarctata, marginem posticum includente, intus valde angustata. Lobi 2 apicales nigri. — Femora post. intus nigro-cœrulea, superne bifasciata, extus nigro-punctata. — Long. ♀ 36, ♂ 40; El. ♀ 40, ♂ 34 mill. — **Persia**; Shahrud. (Coll. Brunn. n° 14669.) Anne forma *S. Brunneri*?

17. Sph. Kittaryi.

Fulvescens, grisescens, vel albescens, nigro-punctatus. — Pronotum antice constrictum, subtiliter carinatum, margine antico minute inciso; prozona læviuscula, haud vel subtilissime carinulata; metazona postice obtusangulata; lobi laterales angulo postico rotundato-rectangulo. — Elytra fere a medio membranacea, nigro valde bifasciata, inter fascias nigras fasciis 2 albidis; fascia tertia nigra pallidor, præapicalis; vena intercalata venæ mediæ haud contigua. — Alæ disco basali purpureo-cinnabarino; venis rubris; fascia sat lata arcuata fusca, postice marginem intus rubrum anguste liberante; nec non apice fascia transversa vel macula grandi fusca, marginem lobi antici liberante. — Femora postica intus rubescentia, ultra medium extus et intus fascia fusca; tibiis cœruleis condylo cœrulescente. — Long. ♀ 34, ♂ 23: El. ♀ 34, ♂ 24 mill. — **Turquestania**; Indersk. — Littus orientale maris Caspii. (Coll. Brunn. n° 14636.)

18. Sph. Zimmini. n. — *Œdip. Zimmini*, Kitt. Bull. Mosc. t. 22, 1849, 470. 53; tb. VIII, f. 6, ♂ [1]. — ? *Œd. octofasciata*, Serv. Orth. 728. 10. (*Egyptus.*)

S. Kittaryi simillimus, at differt: Pronotum compressum rugosum, sulcis profundis, margine antico subangulato; ejus prozonæ pars antica inter sulcum anticum et marginem anticum elevato-carinata, cristulata; cristula a latere visa postice truncata; pars postica subscutellata, minute 4-tuberculata et biimpressa; metazona superne ruguloso-punctata elevato-venosa, carinata; ejus carina antice elevatiore; margine postico nigro-punctato, angulo rotundato. Lobi laterales angulo postico infere in acumen producto. Elytra obsolete fasciata apice punctata. Alæ basi purpureo-rosescentes (venis campi antici cœrulescentibus). Femora post. intus fusca apice fascia pallida; tibiæ post. condylo nigro. — Long. 30; El. 29 mill. — **Ager Kirghysarum**; Krasnowodsk ad mare Caspium. (Coll. Brunn. n° 9171; 14637.)

19. Sph. nigripennis. Serv. — *Œdip. nigripennis*, Serv. Orth. 723. 4, ♀ ♂.

Fulvescens, fronte rugoso. — Pronoti metazona longitrorsum rugosa, processu rectangulo, canthis antice acutis; lobi laterales postice rectanguli. — Elytra et ultra

[1] Les antennes sont figurées trop courtes et trop épaisses.

medium dense reticulata, bifasciata, apice griseo-punctata. — Alæ fuscæ, sat angustæ, margine postico valde arcuato, apice obtuso; basi et apice breviter vitreis fusco-reticulatis, ♂ apice obscuro. — Femora post. intus basi nigra annuloque præapicali fusco; tibiæ post. in desiccatis fuscæ annulis 2 pallidis (in vivis cœruleæ ?) — Long. 22; El. 24 mill. — Africa merid. (Coll. Brunn. n° 5285.)

20. Sph. Savignyi. — ♀♂ Savigny, Descr. de l'Egypt., Orth. Pl. 7, f. 13.

Gracilis, fulvescens vel griseus, punctatus, subtus et capite lacteis. — Antennæ annulatæ. Caput prominulum. — Pronotum valde constrictum, fasciis dorsalibus 2 divergentibus, nec non fascia maculaque lateralibus albidis. Prozona haud, antice vix perspicue carinulata, margine antico minute subinciso. Metazona punctulata, tenuiter carinulata. Lobi laterales margine infero valde obliquo, angulo postico infere in acumen producto. — Elytra membranacea, tantum tertia parte basali coriacea, de reliquo late-reticulata, fusco bifasciata, parte apicali maculosa, attenuata; area ulnari ♀ ♂, areaque intercalata postica ♂ late subirregulariter transverse venulosis; vena intercalata valida ad apicem venæ mediæ contigua. — Alæ vitreæ, triangulares apice angusto, margine latero-postico pone sinum subrecto; venis virescentibus vel decoloribus; discus fascia media arcuata fusca angustula, postice ad angulum internum extensa, marginem posticum latiuscule liberante; lobi 2 apicales tenuiter fusco-reticulati. — Femora post. intus pallida, superne extus fasciis 3 nigrescentibus, ultima in latere externo et interno producta. — Long. ♀ 33, ♂ 28; El. ♀ 33, ♂ 31 mill. — **Ægyptus**; Nubia; Chartum.

S. Indo affinissimus; differt elytris apice attenuatis, remotius reticulatis; area ulnari transverse venosa: vena intercalata venæ mediæ subcontigua; alarum fascia fusca condite arcuata, marginem posticum minus late liberante.

20 *a*. Stirps *apicalis*. — *a*. Elytra valde fusco-fasciata et maculosa. Alarum fascia fusca paulo latior marginem posticum angustius liberante; apice alæ fusco-spurcato, vel lobis apicalibus 2 totis fuscis. — **Turquestania**; Persia. — *b*. Alarum fascia fusca latior (modice lata) postice parum attenuata, marginem posticum vix liberante. — **Cashmir**; Ladak. (Schlagintweit.)

20 *b*. Stirps *canariensis*. — Statura valde minore; alarum fascia fusca angustissima, marginem posticum angustius vel latius liberante, quam in typo orientali minus arcuata, magis transversa tantum postice arcuata. — ♂ Long. 20, El. 21 mill. — **Insulæ fortunatæ.**

21. Sph. ? fusco-irroratus. St. — *OEdip. fusco-irrorata*, Stål, Eugen. Fregat. Resa, Entom. 345, 107. — *Sphinctonotus fusco-irroratus*, Id. Recens. Orth. I, 135, 1.

S. cærulanti affinis. Flavescente-griseus, minute fusco-irroratus. Caput parum prominens. Scutellum verticis declive, obsolete carinatum; costa facialis subparallela, ad frontem punctata, infere divergens. Antennæ annulatæ, capite et pronoto ad unum paulo longiores. — Pronotum vix selliforme, carina subtili inter sulcos interrupta, margine antico arcuato; metazona punctulata, rectangula; lobi laterales margine infero parum obliquo, angulo postico obtusiore. — Elytra modice elongata, acervatim confluenter fusco-irrorata, subfasciata, apice membranaceo sparse fusco-punctato. — Alæ sordide hyalinæ. — Femora postica intus et supra fusco-bifasciata, extus carinis nigro-punctatis; tibiæ post. fusco-fasciatæ et irroratæ (cœruleæ?) — ♀ Long. 21; El. expans. 42 mill. — **Insulæ Gallapagos;** Punà. (Mihi ignota.)

Subgenus Leptopternis [1], n.

Elytra submembranacea, tantum basi coriacea, bruneo-punctulata, campo marginali basi excepta vitreo, per venulas transversas remote quadrato-reticulato. Vena ulnaris unifurcata, scilicet biramosa, ramo antico indiviso; ejus angulus cum ramo postico venæ mediæ confluens, itaque stigma formans. Calcaria tibiarum posticarum longa, gracilia, parum arcuata, brevissime pilosa, ungue nigro apice haud recurvo. Insecta subglabra.

Si j'ai cru devoir réunir ce type au genre *Sphingonotus*, c'est que je n'en connaissais les représentants que d'après les descriptions des auteurs. Ayant pu récemment examiner les *S. gracilis* et *Clausii*, grâce à l'obligeance de M. Brunner de Wattenwyl, j'ai reconnu que ces espèces se rapprochent autant du genre *Conipoda* [2] que du genre *Sphingonotus*. J'ai même été tenté de les réunir à ce genre, mais elles s'en éloignent cependant par leurs antennes grêles, leur côte faciale non atténuée au sommet, leur écusson du vertex non cannelé, leur pronotum dont les lobes latéraux ont le bord inférieur oblique et droit, et par leurs élytres munis de fausses nervures complètes, tous caractères qu'elles partagent avec les *Sphingonotus*. D'autre part les élytres ont une structure analogue à celle qui caractérise le genre *Conipoda*, la base seule étant coriacée et le reste hyalin, etc. La livrée, très caractéristique, est également la même que chez les *Conipoda* et les ailes hyalines rapprochent encore les deux types l'un de

[1] De λεπτός, grêle et πτέρνη, talon, éperon. — Qui a les éperons grêles.

[2] Comp. ce genre, page 192 et la note qui s'y rapporte.

l'autre; mais les éperons des tibias postérieurs, quoique beaucoup plus allongés que chez les vrais *Sphingonotus*, ont cependant la même forme que chez ces derniers, ils sont faiblement et régulièrement arqués jusqu'au bout, et n'ont pas la pointe courbée presque à angle droit comme chez les *Conipoda*. — En résumé on pourrait dire que les *Conipoda* sont des *Acrotylus* et les *Leptopternis* des *Sphingonotus* ayant subi presque la même modification qui leur donne un faciès très analogue. Il est fort singulier de voir cette modification se présenter chez des espèces différentes, habitant l'une le centre de l'Asie (*Leptopternis*) et les autres la côte occidentale de l'Afrique et Madagascar.

Les *Leptopternis* pourraient non seulement former un genre, mais encore se subdiviser, car on rencontre chez ces insectes deux types assez distincts.

1° La tête est construite comme chez les *Sphingonotus*, l'écusson facial est caréné; la côte faciale est droite, les veines radiées des ailes sont grêles, et les éperons des tibias postérieurs sont moins longs que le métatarse. Ce type se rattache assez intimement aux *Sphingonotus*, et constitue le groupe des *Leptopternis* proprement dits.

2° La tête est plus convexe; l'écusson facial est plat; il s'allonge et se rétrécit en arrière, restant obtus en avant, et tombant dans le front pour se continuer avec la côte faciale qui est elle-même arquée au sommet, en sorte que, vu de profil, le front forme une saillie au niveau des antennes. La côte frontale est parallèle, non rétrécie au vertex. Les veines radiées des ailes sont renflées, et les éperons des tibias postérieurs sont extraordinairement longs. Ce second type est par rapport au premier ce que sont les *Helioscirtus* par rapport aux *Sphingonotus*, mais il en diffère plus encore que ces deux genres ne diffèrent entre eux, attendu que, non seulement les ailes, mais aussi la tête, offrent ici des caractères différents. Nous l'avons désigné (p. 198) sous le nom de *Hyalorrhipis*.

22. Sph. gracilis. Ev. — *Œdipoda gracilis*, Eversm. Bullet. des Nat. de Moscou, t. 32, 1859, 144; tb. I. f. 2. — *Bryodema gracilis*, Brunn. de W. Prodrom. 167.

Gracillimus, canescens, capite et pronoto bruneo 5-fasciatis, hoc postice decolore. — Scutellum verticis ovatum, subcarinulatum (ut in *Sphingonotis*). Costa facialis plana, ad verticem subconstricta. — Pronotum in prozona haud, in metazona tenuiter carinatum; prozona subtiliter granulata; metazona punctulata, postice arcuato obtusangula. Lobi laterales angulo postico rotundato vel infere subproducto, margine infero obliquo, subrecto. — Elytra angustissima, valde elongata, vitrea, bruneo-punctulata, quinta parte basali nec non fascia longitudinali areæ discoidalis, alteraque campi axillaris, coriaceis, bruneo-variis punctis fuscis confluentibus, fascia media longitudinali baseos pallida. Vena intercalata venæ mediæ haud contigua; area intercalata postica extus latissima. Vena ulnaris unifurcata (ramo antico indiviso), ejus angulus cum v. media confluens stigma ita efficiens; area furcæ ulnaris post. unise-

riata, areolis quadratis; area furcæ ulnaris antica nulla; area medio-ulnaris fusiformis, in loco furc. ulnaris antic. substituta, et per venam spuriam divisa. Elytra tota remote transverse vènulosa, campo axillari solo in medio areolis irregulariter polygonalibus reticulato. — Alæ limpidæ, vena axillari antica venisque radiatis nonnunquam nigris; vena media haud libera, ejus rami in v. discoidali orientes; area inter illas sita tantum apice per venam spuriam divisa. Area ulnaris quam area media latior. — Femora post. elongata, gracillima, apice linearia, albida, superne extus bruneo-fasciata, intus basi obscura. Tibiæ post. cœrulescentes; calcaribus apice nigris, internis metatarsum subæquantibus [1]. — ♀ Long. 22; El. 25 mill. — **Regiones maris Caspii**; Turquestania; Persia; campus Kirghisarum.

23. S. imitans, Brunn. de W. Prodrom. 153, 4.

Minutus, griseo-lutescens, corpore toto fusco-consperso. Antennæ ♀ ♂ capite et pronoto ad unum longiores. Vertex compressus, sulcatus; costa facialis sulcata. — Pronotum etsi in prozona subtilissime carinatum, processu postico acute triangulari. — Elytra griseo-lutescentia, uniformiter testaceo-conspersa; vena intercalata a v. media sat remota. — Alæ hyalinæ, basi in certa luce subcœrulescentes. — Femora post. breviora, basi dilatata, apicem versus sinuato-attenuata, extus parce nigro-punctata. Calcaria interna tib. post. metatarsum æquantia. — Long. ♀ 17, ♂ 15; El. ♀ 18, ♂ 16 mill. — **Hispania meridionalis.** (Coll. Brunn.)

24. Sph. Clausii, Kitt. — *Œdip. Clausii.* Kittary, Bull. S. l. des Nat. de Moscou, t. 22, 1849, 473; tb. VIII, f. 7, 8; Eversm. Ibid. t. 32, 143; tb. I, f. 4. — *Œd. Kittaryi,* Fieb., Synops. 25, 15. (Lotos III, 125, 15.) — *Sphing. Clausii,* Brunn. de W. Prodrom. 154, 5; fig. 33 B. — ⁂ Savigny, Descr. de l'Egypt. tb. 7, f. 15.

Minutus, albescente-ferrugineus, sparse bruneo-, vel ferrugineo-punctatus, subtus albidus. Antennæ capite et pronoto ad unum haud longiores. Vertex inter oculos constrictus; scutello plano, punctato, nec carinato, nec sulcato, angusto, reverso-piriformi, postice retro-angustato (♂) marginibus prominulis, antice obtuso et valde declivi, cum fronte continuo. Costa facialis arcuata cum vertice in arcum continua,

[1] Eversmann donne à cette espèce des éperons courts « comme d'habitude, » mais c'est sans doute seulement par comparaison avec le *S. Clausii* qui les a notablement plus longs. Il ne saurait y avoir de doute sur l'identité de l'espèce; la fig. donnée par l'auteur est très bonne.

a latere visa inter antennas prominula; costa frontalis parallela ad verticem haud angustata. Tempora minima. — Pronotum constrictum; prozona haud carinulata, transverse undato-sulcata; metazona sparse punctata, processu obtuse triangulari; lobi laterales angulo postico oblique subtruncato, infere obtusangulato. — Elytra minus angusta, minus elongata, ut in *S. gracili* venulosa, sed dimidio proximali areolis polygonalibus reticulata; pars distalis quadrato-reticulata, maculis bruneis in areolis locatis; vena intercalata apicem versus venæ mediæ subcontigua. — Alæ limpidæ, venis translucidis; vena media furcata, ejus furca venam spuriam nullam obferrens; venæ radiatæ principales primæ 5 (♂) incrassatæ, thalassinæ, apice subtiles; margo externo-posticus simpliciter lobatus. — Femora post. basi parum incrassata, lutea, extus area supera fusco-conspersa, carina infera haud punctata. Tibiæ post. cœrulescentes, calcaribus valde elongatis, compressis; binis internis metatarsum superantibus, subæqualibus; externo-infero metatarsum æquante. Tarsi inter ungues aroliis minimis instructi. — Long. ♀ 19, ♂ 16; El. ♀ 20, ♂ 17 mill. — **Regio maris Caspii**; Rossia meridionalis, inter montes Uralenses et flumen Wolgam. — Campus Kirghisarum.

48. Genus **Heliastus** [1], n.

Caput haud vel vix prominulum. Oculi modice prominuli. Vertex inter oculos subconstrictus, scutello declive, ovato-piriforme, haud carinato, cum costa faciali continuo. Tempora in plano verticali jacentia, haud explicata. Costa facialis subsulcata, subparallela, infra ocellum et ad frontem subcoarctata, ad verticem impressa, infere dilatata vel evanescens. Pronoti sulci 3 transverse percurrentes; carinula iter illos nulla. Elytra coriacea, vena axillari cum v. anali confluente. Alæ basi coloratæ vitta humerali incompleta infuscata vel hyalina; furca venæ mediæ per venam spuriam divisa; area ulnari quam area media haud vel vix latior [2]. Femora postica intus flavida, fasciis 2 et apice nigris. Tibiæ posticæ sanguineæ. — Insecta pubescentia, quam illa generis *Sphingonoti* crassiora, Americæ tropicalis incolæ.

Synopsis specierum.

a. Pronoti lobi laterales angulo postico infere in processum rotundatum producto. Alæ basi purpureæ. Pronotum leviter constrictum, tantillum selliforme. Thorax postice dilatatus, pectore

[1] De ἡλιάω se chauffer au soleil. — Qui aime à se chauffer au soleil.

[2] Page 60, § *17,17 lisez :* area ulnaris quam area media vix latior.

latissimo; thoracis latera propter hoc infere divergentia, superne convergentia. Elytra longiuscula, vena intercalata haud perspicua. Oculi subprominuli. Tibiæ post. parte basali longiuscule fusca, annulo pallido.

b. Alæ ultra discum coloratum infuscatæ. . . . . *1. Sumichrasti*, Sss.

b,b. Alæ ultra discum coloratum hyalinæ. . . . . *2. Venezuelæ*, n.

a,a. Pronoti lobi laterales angulo postico rotundato-rectangulo, haud producto. Pronotum haud constrictum, dorso a latere viso horizontali.

b Alæ basi purpureæ. Thorax infere et postice haud insigniter incrassatus. Elytra longiuscula, vena intercalata inconspicua. Oculi subprominuli. Tibiæ post. ut in præcedentibus pictæ . . . . . *3. azteeus*, n.

b,b. Alæ basi cyaneæ. Thorax ut in divisione *a* incrassatus. Elytra breviora, vena intercalata subtiliter explicata. Oculi haud prominuli. Tibiæ posticæ totæ sanguineæ. . . . . *4. obesus*, n.

1. H. Sumichrasti. Sauss. — *Œdipoda Sumichrasti*, H. de Sauss. Rev. et Mag. de Zool. 1861, 324; Thomas, Acrid. 214. — *Œd. tentatrix?*; *Œd. speciosa?* Walk; Thomas Acrid. 216.

Fulvo-ochraceus vel fuscescens, nigro-punctatus. Faciei costa infra ocellum subito constricta, supra illum longiuscule angustata, ♂ ad verticem subcompressa. — Pronotum punctatum, subtiliter carinatum, carinula nonnunquam etsi inter sulcos perspicua; margine antico granuloso, postico nigro-punctato, angulo rotundato; loborum lateralium angulo postico in processum *rotundatum* inferius producto, margine infero subarcuato ante processum valde sinuato. — Elytra fusco-conspersa vel punctato-fasciata, maculis nigris partim nitidis: campi discoidalis plus quam tertia parte apicali membranacea; margine antico coriaceo, tantum ad apicem membranaceo; margine postico in tertia parte apicali fusco-punctato. — Alæ disco basali splendide purpureo vel roseo, de reliquo nec non margine postico late nebulosæ, fusco-venosæ, vel postice fascia semilunari obscuriore; disco purpureo in campo postico subtriangulari, in campo antico per vittam humeralem fuscescentem interrupto; costa ultra medium fusca; furca venæ mediæ hic illic a per venam spuriam incompletam divisa. — Femora post. extus nigro-punctata. — *Variat.* — *a*. Processu anguli loborum lateralium pronoti obtusangulato. (Mexico septentr.) — *b*. Elytris omnino nigro-conspersis, haud fasciatis; area media serie macularum obsita. (Guatemala.) — *c*. Alis clarioribus parte apicali vix infuscata. — Mexico temperata et calidior. Circum Orizabam, Cordobam, Cuernavacam, specimina numerosa mihi occurerunt.

2. H. Venezuelæ.

H. Sumichrasti simillima, paulo major, pallide-ochracea, fusco-punctata. Caput et

thorax crassius punctata vel subgranulata. Verticis scutellum magis declive, minus canaliculatum. Costa facialis infra ocellum haud constricta, in fronte haud angustata, sed subconstricta. — Pronoti lobi laterales processu anguli postici oblique truncato infere angulato; margine infero subundulato, ante processum anguli postici parum sinuato vel subrecto. — Alæ dimidia parte basali et margine postico, saltem intus, roseo-miniatæ, de reliquo hyalinæ venis fuscis, vitta humerali hyalina, costa ultra medium fuscescente. — Long. ♀ 28, ♂ 19; El. 26, ♂ 19 mill. — **America meridionalis** septentrionalior; Venezuela; Columbia. — Panama.

Anne varietas meridionalis præcedentis?

3. H. aztecus.

Læviusculus, griseo-fuscescens. Caput antice punctulatum. Verticis scutellum planiusculum. Costa facialis læviuscula, subparallela, haud constricta, superne sulcata, infere dilatata. Antennæ annulatæ. — Pronotum compressum, elevatum, subtiliter carinulatum, carina inter sulcos oblitterata, vel vix perspicua. — Prozona læviuscula, superne cylindrica, sulcis undulatis. Metazona ubique confertim punctulata; processu obtusangulo, hebetatoque. Lobi laterales margine inferiore obliquo, angulis rotundatis. Elytra griseo-fusca vel pallida, opaca, obsolete bifasciata, tertia parte apicali subito oblique vitrea, marginibus fusco-punctatis. — Alæ disco basali roseo-purpureo, dimidia parte apicali vitrea, reticulatione ultra discum rubrum nigra venis radiatis frequenter etsi in disco basali nigris; margine antico venis nigris; margine postico campi radiati late fusco-nebuloso; ♂ obscuriores lobis 2 apicis etsi infuscatis. — *Var.* — *a.* Vena axillaris elytrorum libera. — *b.* Alæ dimidia parte apicali et in campo antico plus minus infuscatæ. — Long. ♀ 30, ♂ 23; El. ♀ 25; ♂ 21 mill. — **Ager mexicanus** septentrionalior.

4. H. obesus.

Valde pubescens, fulvo-ochraceus. Vertex convexiusculus, scutello valde declivi. Costa facialis infra ocellum et ad verticem subcoarctata, infere evanida. Oculi parum prominuli. — Pronoti prozona parum rugulosa, haud carinata, transverse fornicata, utrinque sulcis obsoletis transversis plicata; metazona brevis, quam longior sesquilatior, rugulis vel verruculis longitudinalibus plus minus notata, subtiliter carinata, postice obtusangulata, marginibus rectis, apice hebetato. Lobi laterales margine infero arcuato. — Elytra paulum ultra femora postica attingentia, bruneo-unifasciata vel

bifasciata, apice conspersa; vena intercalata obsoleta venæ mediæ parallela. — Alæ pellucentes fusco-nebulosæ, venis fuscis, disco basali cyaneo. — Femora postica intus magna parte nigris, fasciis 2 et sinu marginis superi flavis, area infera sanguinea. — ♀ Long. 27; El. 22; Femor. 15 mill. — Patria? (Brasilia?)

49. Genus **Pycnostictus**[1], n. (fig. 8).

Corpus gracile. Caput prominulum, scutello piriformi, antice angustato, haud carinulato. Tempora elongato-trigonalia. Pronotum vix constrictum, subtilissime carinatum; carinula inter sulcos interrupta vel continua; sulco antico undulato, dorso pone illum subscutellato, scilicet sulco intermedio in dorso interrupto, utrinque retrorsum arcuato et in sulco postico rectangulatim desinente. Lobi metasternales brevissimi. Elytra angusta, remote reticulata, membranacea; vena discoidali indivisa, attamen ultra medium ramosa; vena media et ad basin distincta, venæ mediæ contigua, ejus furca a v. media vix remota; vena intercalata recta subobliqua apice in furca ulnari exserta, a v. media libera, stigma incompletum efficiens. Alarum campus anticus angustus, venis spuriis nullis.

Genere *Sphingonoto* haud dissimilis; differt tamen vertice haud carinulato; pronoti angulis lateralibus retroproductis; elytris angustioribus, fere totis quadrato-reticulatis, membranaceis, vena discoidali haud furcata: calcaribus tibiarum posticarum magis inæqualibus; arolii tarsorum majoribus, etc. — (Comp. *Sphingonotum fusco-irroratum*, p. 209, n° 21.)

Ce genre se rapproche à certains égards des *Acrotylus* par les caractères du pronotum, la carène étant souvent percurrente entre les sillons et n'étant guère interrompue par le sillon intermédiaire; mais par les formes générales il se rattache aux *Sphingonotus*, et l'on sait que chez le *Sph. callosus* la carène du pronotum est souvent également percurrente. D'autre part les *Pycnostictus* rappellent les *Urnissa* par la livrée, par la réticulation très lâche des élytres et par les éperons des tibias postérieurs, qui sont plus inégaux que chez les vrais *Sphingonotus*. C'est donc entre ces deux derniers genres que les *Pycnostictus* trouvent leur place la plus naturelle.

1. P. seriatus.

Gracilis, fulvescens, fusco-irroratus. Caput prominulum, facie subdeclivi; cranii

[1] De πυκνός, serré, dense, et στικτός, tacheté. — Qui est couvert de nombreuses petites taches.

fascia media et fascia utrinque postoculari fuscis; costa faciali punctulata, marginata, ad verticem angustata. — Pronotum punctulatum, tenuiter granulatum, utrinque fascia nigra ab oculis percurrentibus; lobis lateralibus fusco-plagiatis, margine infero pone sulcum typicum late, ante illum angustius ochraceo. Prozona transverse fornicata. Metazona postice rectangula, angulo rotundato. Lobi laterales angulo postico rotundato, margine postico concavo; margine infero antice sinuato. — Elytra infuscata, venulis rectis remote reticulata, maculis minutis fuscis seriatim obsita excepto in area ulnari, apice breviter oblique hyalino; area intercalata antica apice aperta; areæ intercalatæ ambæ venulis subobliquis, interse in vena intercalata angulos efficientibus remote-reticulatæ; area ulnaris sat angusta, per venam spuriam rectam in areas 2 divisa, antica venulis obliquis, postica angustior, areolis quadratis; furca ulnaris modice lata, biseriatim elongato-areolata; campus axillaris longissimus vena axillari cum vena anali confluente; vena axillaris postica elongata, basi obsoleta, margine suturali propinqua. — Alæ fusco-nebulosæ, disco basali et apice vitreis; venulis transversis invicem valde remotis; costa a medio fere ad apicem fascia nigra; area ulnaris quam area media haud latior. — Femora postica superne fusco-trifasciata, carinis inferis fusco-punctatis; tibiæ cœruleæ? basi fuscæ annulo pallido. — *Variat.* — *a.* Costa frontalis ad verticem fere acuminata; — vel *b.* ad verticem minus coarctata, planiuscula. — *c.* Alæ vitreæ, margine externo-postico nebuloso. — ♀ Long. 20; El. 19 mill. — **Nova Hollandia** septentr.: Cap Greenville. (Catal. Goudeffroy, n° 8007.) — Queensland,

50. Genus **Urnisa**, Stål. (fig. 14).

Urnisa, Stål, Eugen. Fregat. Resa. Ins. 343.

Caput verticale, subprominulum. Oculi ovato-globosi, quam genæ breviores. Antennæ apicem versus subincrassatæ, ♀ breves, ♂ longiores. Pronotum subconstrictum; prozona haud carinata, sulcis transverse percurrentibus; metazona latior quam longior, marginibus posticis undulatis; lobi laterales rectanguli. Pectus latum; lobi metasternales invicem valde remoti, margine postico metasterni utrinque obliquo. Elytra remote reticulata; area intercalata lata, irregulariter reticulata, apice clausa, maculis fuscis *nitidis;* vena ulnaris postica a v. anali sat remota; v. axillaris valida, libera, in margine suturali desinens. Alæ remote venulosæ, campo antico angusto, venis spuriis tantum apice perspicuis.

Genre très remarquable par les caractères de la tête (Comp. aux pages 60 et 11,

et la fig. 14) qui rappellent du reste assez exactement ceux du genre *Pappus* (Cp. page 11 et 48), et à certains égards aussi ceux qu'on observe dans l'écusson et la côte faciale des *Thrincus*. La livrée mouchetée de brun, presque similaire de celle qui caractérise le genre *Pycnostictus*, semble tenir à un cachet géographique.

1. U. erythrocnemis. Stål, Eugen. Fregat. Resa, Ins. 343, 102, ♂.

Pubescens, ochraceo-fulvescens vel grisea, fusco-griseo irrorata et punctata, carinulis omnibus fusco-punctatis. — Caput obsolete granulatum, scutello verticis planiusculo, vix declivi, postice obsoleto, antice transverso, subtricuspe; ejus margines antici acuti, cum carinulis costæ facialis continui; hæc supra ocellum angustissima. — Pronotum superne planiusculum, granulatum et punctulatum; metazona postice rectangula, subtriloba, margine undulato, utrinque valde sinuato, carinato, apice in trigonum rotundatum producto. — Elytra femora post. parum superantia, ubique seriatim fusco-punctata; area discoidali alternatim fusco et luteo maculosa; area humerali serie punctorum notata. Arcus stigmaticus ultra medium partem situs; area ulnaris angusta, per venam spuriam divisa; area inter venam analem et v. ulnarem posticam sita per venulas remotas divisa. Venæ mediastina, analis et axillaris oblique ramosæ. — Alæ hyalinæ, angustæ, margine postico toto arcuato, apice subobtuso, lobo campi antici illum areæ axillaris vix superante. Venæ fuscæ; costa ultra medium subinfuscata. Femora postica intus rubra vel flava, superne nigro-bifasciata apice nigro, extus nigro-punctata. Tibiæ post. sanguineæ. — *Variat. a.* Multifarie fusco-marmorata et conspersa, capite et pronoto superne nigris. — *b.* Lutea, parce nigro-maculosa. — *c.* Elytris brevioribus; alis nebulosis, furca venæ mediæ per venam spuriam divisa. — Long. ♀ 23, ♂ 14; El. ♀ 19, ♂ 11 mill. — **Nova Hollandia** merid.; Sydney.

Var. rugosa : Pronotum omnino granulato-verrucosum, hieroglyphice-sinuato-tuberculatum; canthis lateralibus cristulatis, valde convergentibus, per totam longitudinem pronoti explicatis, per sulcos valde intersectis vel interruptis; lobis lateralibus punctatis, granulatis, typographice tenuiter elevato-rugosis. (Gawlertown.) — Anne species diversa ?

51. Genus **Dæmonea** [1], n.

Ce type forme dans le tribu des Œdipodiens un genre très anormal, qui s'éloigne du type des Œdipodiens, tant par le prolongement du vertex que par la forme des pattes,

[1] De δαιμόνιος, merveilleux.

la longueur des tarses et la structure du pronotum. Il n'offre aucune liaison avec les autres genres et si je le place dans la tribu des Œdipodiens, c'est que je ne saurais dans quel autre groupe le faire rentrer. On peut le considérer comme formant une sorte d'annexe à cette tribu. Je ne connais ce singulier type que par une nymphe qui se trouve dans la collection de M. Brunner de Wattenwyl [1].

1. D. arieticeps.

Antennæ longissimæ, deplanatæ, nigræ, ut in *Hadrotettice trifasciata*, S. — Caput elongato-cubicum, superne in longitudinem sulcatum. Frontis processus cum vertice in plano horizontali continuus, apice angustatus, truncatus, inter oculos transverse sulcatus, subtus inter antennas compressus, sulcatus, carinato-marginatus, ad basin angustior, ocellum exhibens; ejus carinæ infra ocellum in arcum conjunctæ. Facies infra processum transverse subsulcata, latissima, complete plana, per carinas laterales infere divergentes marginata, subpunctata, infere trigonum per sulcum delineatum obferrens. — Pronotum superne deplanatum, valde concavum, in longitudinem tenuiter carinulato-sulcatum. Metazona quam prozona paulo longior, superne rugoso-granulata, transverse concava. Prozona superne plana antice grosse reticulato-punctata. Canthi laterales dorsi in tota longitudine acutissimi; in prozona per sulcos 2 profunde incisi, trilobati acuteque crenati; in metazona erecti. Margo posticus brevis valde obtusangulus. Lobi laterales rugati, antice reticulato-punctati. — Femora postica angusta et crassa carinis haud dilatatis. Tarsi omnes longissimi; illi paris postici fere $^2/_3$ tibiarum longitudine æquante.

Niger : caput, sternum et venter obscure rufescentia; faciei carinæ, fascia transversa clypei, carinæ femorum posticorum, flavæ; pronoti pars antica canthique prozonæ ochracei; lobi laterales dense ochraceo-reticulati. Tibiæ posticæ coccineæ, basi subtus et apice, nec non spinarum apice imo, arolioque tarsorum, nigris. Elytrorum alarumque rudimenta rufa. — *Subimago* ♀ long. 22: femor. 12: antenn. 15-16 mill. — Peru. (Coll. Brunner n° 10346.)

II. Stirps THRINCUS

(Thrincites)

Insecta gracilia, sabuloso-scabra cretaceo-fasciata.

Tibiæ posticæ et ad basin spinosæ, sed spina apicali marginis externi

carentes. Mesosternum postice inter ejus lobos productum [1]. Valvæ genitales inferæ feminarum deplanatæ, dilatatæ, extus rotundatæ, haud sulcatæ, unguiculis apicalibus parum arcuatis, obtusis (ut in genere *Eremobia*).

Cette sous-tribu se compose d'un seul genre qui forme un terme intermédiaire entre les *Œdipodites* et les *Eremobiites*. En effet, par la plupart de leurs caractères les *Thrincites* sont des Eremobiites très voisins du genre *Eremobia :* Corps crayeux et sablé; antennes longues et flexibles à articles aplatis et allongés; ocelles un peu écartés des yeux; tempes fondues avec le vertex; pronotum angulaire en avant, offrant entre les sillons un tubercule crénelé, à processus grand, à lobes latéraux aigus, presque prolongés en arrière; élytres dépourvus de veine intercalée et d'arc stigmataire; tibias postérieurs garnis d'épines jusqu'à la base; valves génitales aplaties; mésosternum prolongé entre ses lobes; — mais d'autre part ils se rattachent aux Œdipodites par leurs tibias postérieurs dépourvus d'épine apicale externe et par leurs formes grêles. Ces insectes sont pour ainsi dire des *Eremobia* exprimés sous la forme des *Sphingonotus*. Ils ne peuvent donc figurer ni parmi les Œdipodites, ni parmi les Eremobiites, mais ils forment un chaînon qui unit les premiers aux seconds.

52. Genus **Thrincus**, Fisch. de W. (fig. 9).

Thrinchus (ex parte), Fisch. de Waldh. Orthopt. rossica, 1846. — Fieber, Synopsis.

Corpus gracillimum, sabuloso-scabrum, cretaceum.— Antennæ elongatæ, deplanatæ, apice attenuatæ. Caput prominulum, carinulatum, oculis globosis. Costa facialis angustissima, lineari-sulcata, inter antennas lamellari-compressa. Facies infra ocellum transverse-sulcata vel constricta, a latere visa angulatim excisa. Verticis scutellum inter oculos late canaliculatum, utrinque ad oculos marginatum, antice valde angustatum. Tempora complete supera, cum vertice confusa, obsolete distinguenda [2], piriformia, convexiuscula, margine externo deflexo. — Pronotum antice tenuiter carinatum, valde constrictum, sulcis 3 in dorso transverse percurrentibus. Prozona rugata, inter sulcos tuberculata, tuberculo per sulcum intermedium fisso. Metazona quam prozona duplo longior, processu grandi, trigonali, angulo rotundato. Lobi laterales postice subacu-

[1] Le mésosternum diffère de celui des Œdipodiens, en ce que son sillon postérieur n'est pas droit ou arqué transversalement, mais deux fois brisé à angle droit, parce que le milieu du mésosternum s'avance en arrière pour remplir une partie de l'espace qui sépare des lobes latéraux. Cette disposition se retrouve chez les Eremobias.

[2] Compar. genus *Psophum*. pag. 102.

tanguli, margine postico toto concave-arcuato; margine infero in S inflexo, angulo antico subacuto. — Elytra valde angusta, venis longitudinalibus crassis; vena media et v. ulnaris invicem liberæ, simpliciter furcatæ; v. ulnaris haud triramosa; v. axillaris libera, ramosa; area humeralis opaca; campus discoidalis totus diaphanus. — Alæ angustæ, margine externo pone lobum axillarem sinuato, margine postico vix lobulato; areæ inter venas sitæ venis spuriis partim instructæ. — Pedes postici graciles: calcaria tibiarum sat longa; tarsi breviusculi, unguibus grandibus acutis, aroliis inter illos minimis, vix ullis. — ♂ Abdomen acuminatum; lamina supraanali lanceolata; lamina infragenitali conica, elongata, subtus impressa et carinata, apice bituberculata : quando explicata, elongata, parallela, apice utrinque rotundato-lobata, in medio producta, fissa, bilanceolata.

Insecta bruneo et albido picta, cretaceo-scabra, desertium asiaticorum incolæ; habitu generali effigiem generis *Sphingonoti* revocantia.

1. T. Schrenkii, Fisch. de Waldh. Orth. ross. 259, 2; tb. XXVII, f. 1, ♂. — Fieber, Synops. 28. 1.

Bruneo et albo pictus, sabuloso-scaber. Antennæ albidæ, apice inflexæ. — Caput postice albidum, antice obscurum fasciis 3 longitudinalibus lineisque verticis juxtaocularibus albis. — Pronotum granosum, bruneum, lineis dorsalibus 2 parallelis albidis; lobis lateralibus fascia obliqua albida lineaque secundum marginem posticum, nec non margine infero tuberculoque albis; prozona in parte antica subcarinulata; tuberculo centrali bidentato; lateribus costa obliqua instructa. Metazona utrinque costulam margine postico parallela, in lateribus fortius explicatam et granulatam obferrens. Canthi laterales in metazona nulli, in prozona obsoleti. Lobi laterales margine postico subconcavo. — Elytra densiuscule areolata, elongata, apice attenuata, pallida, fusco-griseo irregulariter parce marmorata, venis longitudinalibus fuscis; area ulnari fascia basali alba; area axillari dense bruneo-maculosa; campo discoidali decolore, in area media fusco-marmorato, in dimidia parte distali fascia media longitudinali irregulari brunea. — Alæ disco basali cœrulescente vel virescente, fascia arcuata nigra, antice angustata, extus irregulari, postice completa marginem subanguste liberante; pars apicalis vitrea, venis longitudinalibus fuscis. — Femora post. granulata, superne fusco-bifasciata, intus fascia longitudinali baseos fusca, extus fusco-punctata vel fasciata, nec non vitta albida ad carinam inferam posita; areis inferis pallidis; carina infera recta, haud prominula, supera arcuata, magis prominula, ad basin cristulata, arcum subangulatum formante. — *Var.* — *a.* Alarum fascia nigra antica interrupta, in campo antico

ad maculam reducta. — *b.* Elytra acervatim maculosa. — Long. ♀ 42, ♂ 24-33; El. ♀ 43, ♂ 23-31 mill. — Mares quam feminæ minores, frequenter minuti. — **Asia rossica**; Turquestania; Mare Caspium; Sibiria merid., Songaria. — Persia: Askhabad (var. minor.)

2. T. campanulatus. Fisch. de Waldh. Bullet. des N. de Mosc. VI, 1833, 275, 1; Id. Orth. ross. 258; tb. XI, f. 1 ♀.

Grandis, fusco et albo varius. Vertex subrugose quadrato-impressus. — Pronotum rugosum, margine antico minute granuloso; prozonæ pars postica in medio in conum obtusum bidentatum elevata; metazona triangularis, in longitudinem sulcata vel venoso-scabra. — Elytra fusco-irrorata. — Alæ disco basali pallide flavo, fascia lata nigra marginem posticum involvente; parte apicali limpida, maculis fuscis. — ♀ Long. 48; El. expans. 95 mill. — **Asia rossica**; Caucasus, Georgia; Sibiria, Krasnowodsk. — **Ural**; Oremburg. (Coll. Brunn.)

T. Schrenkii species certissime affinissima, vel ipse illius varietas.

III. Stirps EREMOBIA

(Eremobiites.)

Insecta grossa vel deformia, rugosa, plerumque crenata.

Tibiæ posticæ spina apicali marginis externi instructa. Timpana lateralia abdominis primi segmenti nuda, nec conchatis nec marginibus productis. Prosternum margine antico infere reflexo, os cingens. Organia volitus explicata vel abortiva, rare elongata. Valvæ genitales feminarum inferæ variabiles : tum lanceolatæ, acutæ; tum deplanatæ, basi dilatata latiore quam longiore, extus arcuata, lobum rotundatum efficiente, secundum marginem exteriorem haud sulcata, unguiculis terminalibus gracilibus styliformibus, arcuatis, quam pars basalis longioribus.

Ce groupe, dont les caractères ont été indiqués page 61 renferme deux types principaux, dont le premier, propre aux régions méditerranéennes, a pour centre le genre *Eremobia;* et le second, répandu dans les autres régions du monde, offre des formes très variées.

Le premier se compose d'insectes rugueux, granulés, dont les caractères extérieurs

sont sujets à varier d'une manière presque anormale. C'est ce qui fait dire avec raison à M. Brunner de Wattenwyl que ces insectes apparaissent comme encore incomplètement élaborés dans leurs formes, comme si la nature était à leur égard en voie d'accouchement. Le second groupe offre des formes extraordinaires qui ne peuvent être définies d'une manière générale. Presque tous les Eremobiites appartiennent à l'ancien continent; on ne connaît qu'un seul genre américain.

53. Genus **Cuculligera**, Fisch.

Cuculligera, L. H. Fisch. Orth. Eur. 390. (1853.) — *Prionotropis*, Fieb. Synops. 27. (1853.)

Insecta glabra, granulosa, albo-cretaceo varia.

Costa facialis sulcata, a latere visa infra ocellum haud incisa, supra ocellum transverse carinulata, ad verticem extus utrinque foramine perspicuo. Tempora explicata lobos rotundatos juxtaoculares formantia. Ocelli in foramina exserti, vel circumcirca margine tumido involuti. Oculi parum prominuli, orbitis radiato-plicatis. Pronoti crista per sulcum typicum profunde oblique intersecta; de reliquo integra, vel per sulcum anticum parum profunde incisa; metazona utrinque carinulam granulatam secundum marginem posticum totum, in lobis lateralibus margine contiguam, in dorso a margine divergentem, obferens. Lobi laterales angulo postico haud rotundato. Femora postica margine supero subrecto, grosse serrato, ante apicem haud exciso; tibiæ post. a latere visæ prope basin haud dilatatæ, cantho externo compresso spinis trigonalibus. Valvæ genitales feminarum ovato-lanceolatæ acuminatæ, subtus planæ, punctatæ. Segmentum genitale marium compresso-conicum, subtus acute carinatum.

Synopsis specierum.

a. Mihi cognitæ species.

b. Pronoti metazonæ crista a latere visa recta; prozonæ crista subtiliter incisa.

c. Minor. Pronoti metazona quam prozona vix longior; lobi laterales angulo postico hebetato, margine postico subrecto. Costa facialis infra ocellum coarctata, infere ad clypeum perducta. Elytra ♂ perfecte explicata. Femora et tibiæ posticæ intus nigro-violaceæ. *1. flexuosa*, Serv.

c,c. Major. Pronoti metazona quam prozona distincte longior. Lobi laterales acuti, margine postico concavo. Costa facialis infra ocellum vix coarctata, infere evanescens. Elytra ♀ ♂ tertium abdominis segmentum haud superantia. Femora postica intus et tibiæ flavidæ. . . . . *2. hystrix*, Germ.

b,b. Pronoti metazonæ crista a latere visa arcuata; prozonæ crista integra. Elytra ♂ abdominis longitudine. Femora post. intus nigro-cærulea; tibiæ post. intus ♀ violaceæ ♂ sanguineæ. . . . . *3. appula*, Costa.

a,a. Mihi ignota species. . . . . *4. maculinervis*, St.

1. C. flexuosa. Serv. — *Eremobia flexuosa*, Serv. Orth. 709. — *Trinchus flexuosus*, L. H. Fisch. O. E. 419, 4. — *Tmethis flexuosa*, Fieb. Synops. 28, 4. — *Cucullígera Perezii*, Boliv. Orth. de Esp. 159; tb. III, f. 22-25. — *Cucullígera flexuosa*, Brunn. de W. Prodrom. 179, 3.

Fusco-testacea, albido-picta. Pronoti crista prominula. Elytra ♀ valde abbreviata, ♂ explicata, griseo-punctata, apice haud attenuata. Alæ ♂ fusco-venosæ; campo postico intus sulfureo, area axillari et prima area radiata in medio, nebulosis; vena axillari postica maxime flexuosa, ramosa. — Long. ♀ 35, ♂ 30; El. ♀ 9, ♂ 26 mill. — **Hispania centralis.**

2. C. hystrix. Germ. — *Gryllus hystrix*, Germ. Reise in Dalmat. 252: tb. IX, f. 1, 2; Charp. Hor. Ent. 176. — *Œdip. hystrix*, Burm. Handb. II, 644. — *Cucullígera hystrix*, L.-H. Fisch. O. E. 391; tb. XV, f. 13; Brunn. de W. Prodrom. 178, 1; f. 41. — *Prionotropis hystrix*, Fieb. Synops. 27, 1. (Lotos 1853, III, 127.)

Valida, fulvescens, nigro et cretaceo variegata, granosa et verruculosa. Pronoti crista vix arcuata. Elytra obtuse lanceolata, ♀ lateralia, brevissima, ♂ subdorsalia, minus rudimentaria. — Long. ♀ 50, ♂ 40; El. ♀ 8, ♂ 14 mill. — **Istria** et **Dalmatia.**

3. C. appula. Costa. — *Podisma Appulum*, Costa, Faun. Napol. Ort. 1836, 44; tb. IV, f. 3; Brunner de W. Prodrom. 179, 2.

Virescens, vertice nigro. Pronotum rufo-verruculatum, flavido-vittatum; prozonæ crista maxime elevata, arcuata, integra, processu postico acutiore; lobi laterales angustiores postice acutius producti. Elytra ♀ abbreviata, lateralia, ♂ apice attenuata griseo-maculata. Alæ infuscatæ. Femora et tibiæ post. intus violacea vel sanguinea; femora densius serrata, postice minus attenuata. Abdomen cristatum; segmenta superne margine retroproducto, compresso, spinis imbricatis. — Long. ♀ 48, ♂ 36; El. ♀ 19, ♂ 24. — **Italia meridionalis.**

4. C. maculinervis. Stål, Observ. Orthopterol. II, 28.

Vertex utrinque trifoveolatus. Elytra ♂ perfecte explicata, elongata, cinerescentia,

venis nigro-conspersis. Alæ infuscatæ, intus sordide flavicantes. Tibiæ posticæ superne et intus miniaceæ. — ♂ Long. 33 mill. — **Asia minor.**

54. Genus **Glyphanus**, Fieb.

Glyphanus, Fieber, Synops. 28. (Lotos III, 1853, 128.)

Corpus crassum, læviusculum, pubescens. Costa facialis infra ocellum constricta. Ocelli in foveolis exserti. Oculi ovati, subprominuli. Pronoti prozona parum elevate-cristata, cristula per sulcos 2 intersecta; metazona tenuiter carinata; lobi laterales subquadrati sulco intermedio profundo, angulo antico rotundato, postico hebetato-rectangulo; margine postico concavo, obliquo. Femora postica dilatata, cristata, margine supero subtilissime serrulato, infero vix undulato. Abdominis segmenta superne ante marginem posticum carinata, dentem membranaceam præbentia. Feminarum valvæ genitales inferæ deplanatæ, basi dilatatæ, arcuato-lanceolatæ, nitidæ, apice sulcatæ. Marium segmentum genitale conicum.

Genus tantum in Græcia, Rumelia, Macedonia occurrens.

1. Gl. obtusus, Fieb. Synops. 28. — Brunner de W. Prodrom. 183, 1; fig. 13.

Crista pronoti parum elevata, a sulco typico parum profunde incisa. Elytra ♀ angusta, lateralia invicem remota. — Long. ♀ 40, ♂ 30; El. ♀ 7, ♂ 6 mill.

2. Gl. Heldreichi, Brunn. de W. Prodrom. 184, 2.

Crista pronoti magis elevata, tridentata, a sulco transverso abrupte terminata. Elytra ♀ æque lata ac longa, margine interno subcontigua. — ♀ Long. 39; El. 10.

55. Genus **Eremobia**, Serv.

Eremobia, Serville, Orth. (1839); Lucas; L. H. Fisch.; Brunner de Wattenw. — *Tmethis*, Fieber. Synops. — *Thrinchus* (ex parte), Fisch. de Waldh.

Antennæ elongatæ, albescentes vel flavescentes. Caput crassum, antice areolis ocel-

laribus 2, frontalibus 2 elongatis [1]. Frons utrinque foveolam obliquam foraminatam infra verticis margines inter costam frontalem summam et foveolas ocellares præbens. Tempora in vertice subexplicata. Verticis scutellum subexcavatum. Costa facialis infra ocellum per sulcum transversum intersecta, (a latere visa) parum sinuata. Scutellum faciale infra ocellum obsoletissime delineatum. Ocelli in foramine tuberculi exserti. Pronotum saltem antice valde elevato-cristatum, crista per sulcum typicum profunde intersecta; crista prozonæ tricrenata, per sulcos 2 incisa. Elytra latiuscula, parum elongata, dimidio proximali coriacea, dehinc plus minusve confertim transverse reticulata, vel quadrato-areolata; vena axillari libera. Alæ coloratæ, campo antico venis spuriis completis instructo; vena ulnari recta vel irregulari vel incompleta, area ulnari quam area media angustiore; vena axillari postica ♀ parum, ♂ valde arcuata; area axillari postica scalari-reticulata; campo radiato polygonali-reticulato. Femora post. margine supero plerumque valde cristato, crenato, ultra medium frequenter subito exciso; infero undulato. Tibiæ post. compressæ, intus subarcuatæ. Valvæ genitales inferæ deplanatæ, dilatatæ, extus rotundatæ, margine externo haud sulcato; unguiculo apicali breviusculo, parum arcuato, obtuso. Segmentum genitale marium compresso-conicum, plus minus acuminatum. — Corpus sabuloso-, vel cretaceo-scabrum.

Insecta regione mediterranea propria.

Synopsis specierum.

a. Pronoti prozona elevato-cristata; metazona tenuiter carinata, vel humiliter lamellari-cristata; incisura sulci typici aperta. Costa facialis supra ocellum plerumque transverse carinata. Foveolæ frontales ovatæ vel piriformes. Tibiæ posticæ intus arcuatæ.

b. Fulvescentes, canescentes, aspectu cretaceo. Pronoti metazona carinulata. Caput et pronotum granulosa. Tempora plus minus incompleta. Verticis scutellum planiusculum, granulosum. Abdominis carina dorsalis haud serrata. Tibiæ posticæ latere interno sanguineo.

c. Costa facialis infra ocellum continua, ad frontem subangustata. Pronotum crassum, postice latum, antice constrictum. Foveolæ frontales minores, ovatæ vel piriformes, apicales, sublaterales. Verticis scutellum planiusculum, confertim granulatum, apice subacuminato, per sulcum costæ frontalis fisso. Femora postica et ad apicem valde cristata. Arolia tarsorum modice grandes. Corpus sabuloso-scabrum vel granulatum. Metanoti costa dorsalis angulata, parum tumida.

d. Elytra et alæ explicatæ. Alæ parte interna campi analis roseæ vel decolores, fascia arcuata fusca in maculas soluta, vel subincompleta, in vena dividente interrupta;

[1] Comp. la description du front, à la page 10.

vena media anguste furcata. Pronoti processus posticus marginibus planis ; lobi laterales subquadrati, margine postico subconcavo (*Cisti* et affines) [1].

e. Pronotum postice crassum ; metazonæ carina subtili, processu late trigonali, margine postico toto utrinque per canthum granulatum marginato. Lobi laterales angulo postico ♀ rotundato, margine infero in S sinuato. Crista primi abd. segmenti elevatiuscula, arcuata vel postice angulata vel ipse spinosa. Femora postica intus dimidia parte basali cœrulea. Tibiæ posticæ a latere visæ prope basin quam inferius latiores.

f. Statura maxima. Pronoti metazona rectangula, a latere visa valde arcuata, gibbosa ; ♀ antice distincte, postice obsolete carinata. Crista prozonæ acuta.

1. carinata, S.

f,f. Statura valida. Pronoti metazona late trigonalis, plana, apice latiuscule rotundata, ante apicem depressiuscula. Crista prozonæ obtuse tectiformis, frequentius parum incisa. . . . . *2. cisti*, F.

e,e. Corpus fortius granosum. Pronotum postice minus tumidum, metazona minore, processu trigonali, apice rotundato-acutangulo ; prozonæ crista tectiformis, acutior, in maribus valde compressa, lamellari-cristata, arcuata. Lobi laterales magis retroproducti. Corpus fortius granosum.

f. Statura major. Pronotum crassius ; ejus metazona trigonalis, marginibus subrectis ; carina ♀ distincta, ♂ humiliter lamellari-cristata. . . . . *3. Clavelii*, Luc.

f,f. Statura minor. Pronotum angustius, ejus metazona angustior, marginibus sinuatis vel flexuosis, præcipue in maribus ; carina ♀ subcristata, ♂ lamellari-cristata, arcuata. Corpus nonnunquam scabrum verrucoso-granosum.

4. pulchripennis, Serv.

d,d. Elytra et alæ ♀ ♂ valde abbreviata, brevissima. Alæ basi decolores margine maculato. Pronotum granoso-tuberculatum ; ejus processus posticus, marginibus deflexis ; lobi laterales reverso-trapezini margine postico obliquo, angulo postico obtuso.

5. tartara, n.

c,c. Costa facialis in fronte parallela. Pronotum haud constrictum, postice parum dilatatum. Foveolæ frontales ovatæ, a supero perspicuæ. Verticis scutellum sparse granosum vel obsolete favosum, antice haud fissum. Femora postica margine supero minus dilatato. Arolia tarsorum grandes. — Pronoti processus *marginibus arcuatis*. Elytra ♀ abbreviata.

6. limbata, Ch.

b,b. Fuscescentes, antennis flavis. Pronoti metazona lamellari-arcuato-cristulata. Caput et pronotum valde rugosa, tuberculosa. Tempora completa. Verticis scutellum sparse subtuberculatum, antice inter tempora valde coarctatum, apice obtusum, arcolis 2 notatum. Abdominis carina dorsalis serrata, segmentis acute productis, dentiformiter compressis. — Frons valde favosa ; costa latiuscula, parallela. Foveolæ frontales profundæ. Pronoti cristæ incisura profundissima, obliqua. Prozonæ crista valde tridentata ; metazona acute

[1] Espèces très voisines les unes des autres, peut-être de simples races locales. Les granulations varient considéralement dans chacune d'elles, étant tantôt fines, tantôt grossières ou presque tuberculeuses ; elles ne fournissent donc aucun caractère solide pour la distinction de ces espèces.

tuberculata, processu elongato, apice rotundato, marginibus subsinuatis. Arolia tarsorum grandia.

c. Alæ basi decolores, sordidæ; vena media latiuscule furcata.

d. Pronoti processus angustior, marginibus evidentius sinuatis. Alæ sordide hyalinæ fascia fusca postice evanida, parte interna campi postici incerte sulfurescente. *7. muricata*, Pall.

d,d. Pronoti processus latior, apice latius rotundatus. Alæ sordidæ, fascia arcuata fusca latiore, parte interna campi postici fusca. . . . . *8. biloba*, St.

c,c. Alæ basi cœrulescentes. . . . . *9. continuata*, S.

a,a. Pronotum tota longitudine tectiformiter cristatum; crista in metazona quam in prozona haud humiliore; ejus incisura angusta. Costa facialis infra ocellum angusta, superne latior, parallela. Foveolæ frontales elongatæ — Tempora plus minus explicata. Verticis scutellum obsoletum, antice inter tempora angustum, biareolatum, per sulcum subtiliter divisum. Elytra fusco vel fuliginoso-irrorata. Alæ disco basali late nigro vel cœruleo; parte apicali sordide albida, apice ♀ inquinato, ♂ in lobis 2 apicalibus nigro. Abdomen et alæ basi nonnunquam cœrulescentia. Femora post. intus rubra, basi fascia longitudinali nigro-cœrulea; tibiæ intus carmineæ, vel (in desicatis) per mutationem violaceæ. Metanotum postice gibbositatem rotundatam præbens. Abd. 1^m^ segm. superne margine supero posterius in lobum compressum rotundatum elevato.

b. Pronotum compressum, acute cristatum, processu postico acute trigonali; lobi laterales margine infero obliquo, subrecto, angulo postico subacuto.

c. Crista pronoti per sulcum typicum profunde intersecta. Foveolæ frontales elongatæ, sulcatæ. Alæ margine postico pallido. . . . . *10. gibbera*, St.

c,c. Crista pronoti per sulcum typicum parum profunde intersecta. Foveolæ frontales utrinque in areolis 2 divisæ. Alæ margine postico haud pallide limbato. . . . . *11. festiva*, Br.

b,b. Pronotum minus acute tectiformiter cristatum, processu ♀ rotundato-rectangulo; lobi laterales margine infero arcuato, angulo postico obtuso, rotundato. — Elytra ♀ abbreviata. Alæ fascia arcuata nigra. . . . . *12. cyanipennis*, n.

1. E. carinata. — *Gryllus carinatus*, Fabr. E. S. II, 17, 5. — *Erem. carinata*, Serv. Orth. 706, 1, ♀.

Maxima, crassa, fulvescens; capite et pronoto vix granulosis. Caput verruculosum. Pronotum supra occiput valde angulatum. Prozona sparse granulosa; crista acute tectiformi, recta, crenulata, valde incisa; ejus pinna postica dentiformis. Lobi laterales ubique verrucosi et tuberculati, angulo postico rotundato. Metazona gibbosa, convexa, a latere visa valde arcuata, quam prozona haud humilior, sublævis, verruculis conspersa et venulis obsoletis rugulosa; ejus carina antice elevatior, postice tenuis; processus rectangulus vel subacutangulus. — Elytra ♀ abdomen superantia, frequenter maculis angulosis marmorata. Alæ sordide vitreæ, fascia arcuata

fusca postice et intus completa marginem liberante; campo radiato intus roseo. — Femora postica parum dilatata, extus haud granulata nisi in margine lamellari; apice obsolete verrucoso; margine supero crenato, infero vix undulato. — ♀ Long. 60, El. 53, Femor. 27 mill. — **Oriens**; Ægyptus (Coll. Brunner n° 14530); Arabia (Mus. Vindobon.) — Sinaï (Serville).

Certissime rugositalibus corporis et cristis valde variabilis species. A sequentibus præsertim per staturam maximam differt; *E. cisti* formis magnopere similat; ab. *E. pulchripenne*, species quoque Ægyptiaca staturæ minoris, insuper differt per processum pronoti latiorem et obtusiorem.

2. E. cisti. Fab. — *Gryllus cisti*, Fabr. E. S. II, 55; Oliv.; Latr. — *Erem. cisti*, Serv. Orth. 707; Lucas, Ann. Soc. Ent. Fr. IX, 349; Stål, Obs. Orthopterol. II, 26; Boliv. Orth. d. Esp. 158; Brunner de W. Prodrom. 182, 3. — *Thrinchus cisti*, L. H. Fisch, O. E. 416; tb. xv, f. 14. — *Tmethis cisti*, Fieb., Synops. 28, 1.

Minus grandis, crassa, plus minusve subtiliter sabulosa, vel ipse crasse granulata, cretacea. Lobi laterales pronoti angulo postico rotundato. Elytra grisea vel fulvia, fusco-maculosa. — Long. ♀ 47, ♂ 30; El. ♀ 37, ♂ 26 mill. — **Barbaria**; Algeria; Tunisia. — **Hispania merid.**

3. E. Clavelii. Lucas, Ann. Soc. Ent. Fr. IX, 349.

Quam *E. cisti* minor, pronoto minus lato, antice magis cristato, postice magis carinato, incisura sulci typici magis acuta. — Long. ♀ 40, ♂ 28; El. ♀ 35, ♂ 23 mill. — **Oriens**; Syria. — **Tunisia.** — Verisimiliter var. *E. cisti.*

4. E. pulchripennis. Serv. Orth. 708, 4, ♂. — *Acridium hispidulum*, Palis. de Beauv. Ins. d'Afr. et d'Amer. 200; Orth. Pl. v, f. 5, ♀. (patria?) — ⁂ Savigny, Descr. de l'Egypt. Orth. Pl. 7, f. 16, ♀ (individ. grande).

E. Clavelii staturæ vel minor, granuloso-scabra. Pronoti marginibus posterioribus per carinulam elevatiorem in dorso granulatam, in lateribus verrucosam marginatis. Elytris seriatim albido-maculosis. — Long. ♀ 38, ♂ 24; El. ♀ 37, ♂ 22 mill. — **Ægyptus.**

5. E. tartara.

Grossa, ochracea vel fulvescens; antennis albidis. — Caput grosse granulosum, antice et superne valde rugatum; costa frontali parallela. Frontis foveolæ sulcatæ, elongatæ; ocellorum foveolæ grandes; scutellum verticis antice bilobatum, foveolatum. Pronotum dense verrucosum; prozonæ crista tectiformis, valde elevata et tridentata arcuataque; metazona quam prozona vix longior, postice ♀ obtusangula, ♂ rectangula, superne verrucis compressis subacutis retrovergentibus obsita; ejus carina subtilissima; lobi laterales postice obtusanguli. Pronoti margines postici tuberculis fortioribus marginati; illi partis dorsalis pone tuberculos ad inferum deflexi. — Elytra valde abbreviata, attamen in dorso sese tegentia, ♀ in segmenta 3, ♂ 5 abdominis extensa; reverso-ovata, ad apicem quam basi latiora, nigro-maculosa, fascia humerali et anali albida vel pallida. — Alæ sordide hyalinæ fascia arcuata nigra in maculis soluta ad marginem externum, marginemque angustissime liberante; campo radiato partim infuscato. — Femora post. cristata, quam in *E. cisti* minus dilatata, extus nigro-fasciata et sparse grosse granosa, intus pallida. Tibiæ post. a latere visæ haud dilatatæ, apice attenuatæ; latere interno et supero intus corallinæ vel miniatæ: — Abdominis carina in 1° segmento vix lobata. Feminarum valvæ genitales inferæ bidentatæ, scilicet ad basin unguiculi extus arcuato-emarginatæ. — *Variat* abdomine et pedibus rufescentibus. — Long. ♀ 48, ♂ 36; El. ♀ 13. ♂ 14 mill. — **Turquestania.** (Fedtschenko.)

6. E. limbata, Charp. Orth. descr. et depict. tb. 24; Brunner de W. Prodrom. 181, 2. — *Thrinchus accessorius,* Fisch. de W. Orth. ross. 262, 2; tb. XI, f. 4; ♂; L. H. Fisch. O. E. 418; tb. XV, f. 16. — *Tmethis limbata* et *accessoria,* Fieb. Synops. 28, 3, 5.

Fulvescens, parum dense granulata. — Pronoti prozona acute cristata, crista profunde intersecta, trilobata; metazona superne planiuscula vel arcuata, carinulata, in longitudinem rugulata, ante apicem depressiuscula, processu ovato-angulato, margine postico pallide limbato. Lobi laterales infere angustati, margine postico obliquo, angulo vix rotundato. Metanoti costa angulata, apice in tuberculum nitidum rotundatum valde tumida. Abdominis carina integra, in primo segmento vix dilatata. — Elytra ♀ abdominis tertiam vel dimidiam partem liberantia, ♂ condite explicata, fere tota dimidia parte apicali quadrato-reticulata. Alæ pellucidæ, fusco-venosæ, fascia fusca incompleta in maculis soluta, vel tantum maculis 3-4 fuscis; campo

radiato flavicante, areis 2 primis exceptis, his basi vitreis, ♂ lata transverse reticulatis; vena media latiuscule furcata; v. axillari postica nonnunquam uniramosa. — Femora post. intus rufescentia; tibiæ post. prope basin vix dilatatæ. — Long. ♀ 33, ♂ 30; El. ♀ 18. ♂ 24 mill. — **Turcia**; Balkan; Dobrutscha. (Coll. Brunn. n° 4430, 8246; Mus. Genavense.)

7. E. muricata. Pall. — *Gryllus muricatus*, Pallas, Iter. I, 1773, App. n° 47; Fabr. E. S. Suppl. 194. — *Gr. Pallasii*, Stoll. Sauter. tb. xi b, f. 40, ♂. — *Thrinchus muricatus*, Fisch. W. Orth. ross. 260, 3, ♀ ♂; tb. xi, f. 2, ♀. L.-H. Fisch.; Eversm.; Kittary. — *Thr. turritus*, Fisch. W. ibid. tb. xi, 3 ♂. — ? *Thr. serricornis*, Ibid. 264. 6, ♀ ♂. — *Tmethis muricata*, Fieb. Synops. 28, 2. — *Eremobia muricata*, Brunn. de W. Prodrom. 181, 1; f. 42.

Verticis scutellum sparse grosse granulatum, rugosum. — Pronotum thoracisque latera acute tuberculosa, grosse terrosa; metazonæ processus serie intramarginali tuberculorum compressorum scabra; lobi laterales postice rectanguli. — Elytra ♀ ♂ abdomen æquantia, obsolete fusco-maculosa. — Alæ ad apicem fusco-reticulatæ. — Femora post. valde granulata, superne ad marginem ♀ tuberculata; margine infero undulato, ♀ tuberculato-undato; latere interno tibiisque intus nigro-violaceis (verisimiliter in vivis sanguineis, per alterationem in desiccatis nigro-violaceis). — Long. ♀ 35, ♂ 25; El. ♀ 23, ♂ 22 mill. — *Variat. a.* Pronoti processu ♂ breviore, plane trigonali. — *b.* Femoribus et tibiis posticis intus corallinis.

8. E. biloba. Stål, Observ. Orthopterol. I, 35, 1; II, 26. — ? *Gryllus versicolor*, Stoll, Sauter. tb. xvii b, f. 66.

E. muricatæ conformis et illi simillima. Differt pronoto minus grosse tuberculoso, postice nonnunquam anguste albido-limbato, lobis lateralibus angulo postico subtruncato; meso- et metapleuris lævisculis. — Elytra ♀ abdomine breviora. Alæ apice fusco-reticulatæ et inquinatæ, vena axillari postica magis arcuata; area axillari postica et area prima campi flabellati latius reticulatis. — Femora post. granulosa, haud tuberculosa, intus basi obscura; tibiæ post. intus coccineæ. — ♀ Long. 40, ♂ 30; El. ♀ 21, ♂ 26 mill. — *Var. a.* Alis fusco-variis. — *b.* nigro-variis. — **Oriens**; Persia; — Transcaucasus; Krasnowodsk; — Armenia; — Daghestan (Stål). — (Coll. Brunn. n° 11385, 14415. — Mus. Genavense.)

9. E.? continuata. Serv. Orth. 707, 2.

Cinerea. Caput fere læve. Pronoti prozona paulum rugosa et tuberculata; metazona sublævis margine postico serie granulorum intramarginali; carina prozonæ cristata, trilobata; carina metazonæ sat prominula, subdenticulata. — Elytra ♂ abdomine longiora, grisea, magna parte membranacea, fusco-maculosa; maculis baseos majoribus. — Alæ subhyalinæ venis flavidis, basi cœrulescentes, fascia arcuata nigra, antice subangustiore postice ad angulum internum extensa. — Pedes albescentes. — ♂ Long. 12 mill. — Africa.

Espèce assez douteuse. Le bleu de la base des ailes pourrait tenir à une altération de couleur, et partant la description pourrait se rapporter aussi bien à l'*E. cisti* qu'à l'*E. muricata*; la taille cependant est plus grande que chez cette dernière. L'auteur dit que les tibias (postérieurs?) sont cylindriques, tandis que chez les *Eremobia* ils sont comprimés.

10. E. gibbera. Stål, Obs. Orthopterol. II, 27. (1876.)

Compressa, griseo-albescens, ubique nigrescente-irrorata, vel nigrescens, vel fulvescens, capite et pronoto granulatis. — Caput angustum; vertex inter oculos quam oculi duplo latior. — Pronotum acute tectiformiter cristatum, tuberculis rotundatis conspersum et granosum; crista modice arcuata; metazona ♂ costato-rugulosa, postice densiuscule minute tuberculata. — Alæ disco basali nigro, marginem posticum anguste liberante; apice ♀ nebuloso, fusco-venuloso, ♂ lobis 2 apicalibus nigris, margine imo tenuissime albido. — Alarum articulationes et abdominis basis in desiccatis frequenter cœruleæ. — Femora post. minus dilatata, margine superiore crenulato, inferiore vix undulato, intus basi fascia cœrulea. — Tibiæ post. intus corallinæ vel amaranthinæ, vel nigro-cœruleæ. — Abdominis primi segmenti crista postice ♀ in processum rotundatum valde compressum retroproducta, ♂ arcuata, minus producta. — Long. ♀ 50, ♂ 38; El. ♀ 44, ♂ 38 mill. — Oriens; Syria (Coll. Brunn. n° 8242. 9494, Alepo, typus Stâli ♂): — Armenia: Ordubat.

Var. 1. Alarum discus fere totus cœruleus, extus fascia arcuata nigra.

Var. ? 2. Major, ochracea; crista lobi antici pronoti utrinque tumescente, antice arcuata: metazona pronoti sparse verrucosa, crista valde arcuata. Tibiæ posticæ intus (in desiccatis) nigro-violaceæ. ♀ Long. 48; El. 41 mill. — Syria. (Mus. Genav.)

11. E. festiva. Boliv.

Quam *E. gibbera* minus compressa, cretaceo-ochracea, vel nigro-grisescens, vel

marmorata. — Caput et pronotum confertim granosa et minute tuberculosa. Pronoti processus acute trigonalis. — Elytra bruneo- vel nigro-conspersa. Alarum discus basalis late niger vel nigro-cœruleus, pars apicalis lobos apicis 3 includens albida, apice ♀ inquinato, ♂ maculis 2 grandibus; nec non margine apicali anguste decolore (vel ♂ alis nigris, fascia transversa ultra medium albida). — Femora post. acute granulosa, fusco-irrorata, margine supero serrulato; latere interno carmineo, basi fascia longitudinali fusca. Tibiæ posticæ intus carmineæ. — Abdominis primi segmenti crista subsinuata, postice lobum retrospectantem rotundatum obtusum, haud carinatum efficiens. — Long. ♀ 45, ♂ 37; El. ♀ 37, ♂ 33 mill. — **Persia.** (Coll. Brunn. n° 14621.) — **Caucasus**; Georgia.

12. E. cyanipennis.

Crassiuscula, haud insigniter compressa, fulva. — Caput sparse, vertex densius granulata. Vertex inter oculos quam oculus subtriplo latior. — Pronotum quam in *E. gibbera* minus acute tectiformiter cristatum, rugosius, tuberculis acutioribus, crista ut in *E. festiva* parum profunde intersecta; prozona parce minute tuberculata; metazonæ crista valde arcuata, processu postico rectangulo, ♀ hebetato, ♂ acutiore; lobi laterales angulo postico rotundato-obtusangulato, margine infero postice arcuato, antice sinuato. — Elytra ♀ abdomine breviora, ♂ illi æquilonga vel longiora. — Alæ parte basali et interna tota cyanea, fascia lata transversa nigra, postice paulum arcuata, intus evanescente, extus lobos 2-3 apicales vitreo-albidos fusco-venosos liberante. Venulæ transversæ valde expressæ. Vena axillaris antica vix, v. axillaris postica valde flexuosa; areæ axillares irregulariter polygonali-reticulatæ. — Femora postica dilatata, valde compressa, margine supero subrecto subtiliter crenulato, infero undulato; latere externo crista grossa granosa, latere interno basi obscuro; tibiæ intus nigro-cœruleæ vel violaceæ (vel carmineæ?). Abdomen basi nigro-cœruleum, segmento basali postice obtuso. — Long. ♀ 44, ♂ 36; elytr. ♀ 20, ♂ 34 mill. — **Asia centralis**; Chiva. (Coll. Brun. n° 12604.)

56. Genus **Eremoplana** [1], n.

Genere *Eremobia* affinissimum. — Caput parum rugosum; frons et vertex haud areolati. Verticis scutellum planiusculum, antice vix biimpressum. Tempora cum ver-

[1] De ἔρημος, désert et πλανάω, errer. — Qui erre dans le désert.

tice confusa utrinque ante oculos lobum rotundatum deflexum formantia. Foveolæ frontales arcuato-sulciformes. Ocelli in foveolis majusculis exserti. Costa facialis ad frontem latior, parallela, infra ocellum angusta, a latere visa distincte incisa. Scutellum faciale infra ocellum elevato-trapezinum, superne per sulcum distinctum delineatum. Pronotum tenuiter carinatum; abdomen carinatum, segmentis inermibus. Arcus metanoti rectangulus, apice parum tumidus. Femora post. parum dilatata, cristulis humilibus, supera crenulata, infera subundulata. Tibiæ post. valde compressæ, prope basin vix dilatatæ. Arolia inter ungues tarsorum minimæ, compressæ.

1. E. cinerascens. Stål, Obs. Orthopterol. I, 35, 3; II, 26.

Badio-albescens, vel fulvescens, vel nigro-griseo irrorata. — Caput subtiliter sabulosum, vel sparse squamoso-rugulosum, vel læviusculum; cranio tota longitudine subtiliter sulcato vel subcarinato. Verticis et frontis foveolæ obsoletæ vel explicatæ, frontis foveolæ in hoc casu arcuato-sulciformes, simul sumptæ W-formes, vel ⌣⌣-formes. — Pronotum parum rugosum; prozona obsolete verrucosa et granulata; metazona confertim punctulata et sparse rotundato-tuberculosa, processu postico acutangulo; lobi laterales subretroproducti, angulo recto, hebetato, margine infero in S subsinuato. — Alæ totæ sulfureæ, margine antico haud infuscato, fascia arcuata nigra antice angustata, marginem posticum latiuscule liberante, nec non fascia magna subapicali transversa nigra, vel apice late nigro margine decolore; vena media late furcata; v. axillari postica modice flexuosa, indivisa; area axillari postica lata, late scalari-venulosa. — Femora post. latere externo sparse granulato, interno rufo. Tibiæ post. intus carmineæ. — Abdominis primi segmenti crista vix dilatata, haud lobata. — Long. ♀ 40, ♂ 30; El. ♀ 35, ♂ 29 mill. — **Persia.** (Coll. Brunn. n° 13795. — Mus. Genavense.)

57. Genus **Eremocharis** [1], n.

G. *Eremoplana* simillimum, at : frons haud foveolata; tempora minima, vix perspicua : foveolæ frontales ad sulcum reductæ. Pronoti prozona superne cylindrica, vix carinata, sulcis transversis profunde impressis; lobi laterales margine infero recto.

[1] De ἔρημος, désert et χάρις, agrément, ornement; ou χάιρω, avoir le goût de. — Qui orne le désert ou qui aime à vivre dans le désert.

Alarum vena axillaris postica ramosa. ♀ recta, ♂ modice flexuosa. Femora postica valida, marginibus dilatatis, in tertia parte apicali superne et infere excisis; carina supera remote dentata, infera sublobata.

1. E. subsulcata. Stål, Obs. Orthopterol. I, 35, 3; II, 26.

Fulvo-brunea, pubescens, rugosa, fusco-irrorata. — Caput obsolete verrucosum, superne lævisculum. Verticis scutellum planisculum, lævisculum, vix declive, apice fissum. Frons utrinque infra scutellum verticis sulcata. Costa facialis ad frontem latior, parallela, infra ocellum evanescens, a latere visa incisa. — Pronotum valde verrucoso-scabrum et granulatum. Prozona potius sulcata quam carinulata, dense verrucosa. Metazona superne plana, tenuiter carinulata, verrucis elongatis grosse conspersa et costata; processu elongato, acutangulo, marginibus verrucis majoribus nitidis notatis. Lobi laterales obsoletius verrucati, angulo postico subacutangulo, hebetato-rotundato. — Elytra parallela, omnino nigro-irrorata, marmorato-conspersa; dimidia parte distali transverse venulosa, primo dense, dehinc quadrato-areolata. — Alæ disco basali sulfureo, fascia transversa fusca postice arcuata marginem posticum includente, imo margine decolore: parte apicali vitrea, confertim subtiliter fusco-reticulata; vena media sat anguste furcata: area axillaris postica angusta, transverse venosa; area radiata prima et ad basin polygonali-reticulata. — Femora post. valida, extus rugosa, remote tuberculosa, margine supero dentibus 4-5 crenato. — Tibiæ post. et femora intus rosea vel violascentia. — Abdominis primi segmenti cristula postice elevata, in tuberculum rectangulum compressum desinens. — Long. ♀ 53, ♂ 40; El. ♀ 48, ♂ 39 mill. — *Variat* : *a*. Omnino granulata. — *b*. pronoti prozona suberistulata. — *c*. vel rotundata. — *d*. Femorum margine supero vix crenato. — *e*. Alarum fascia nigra plus minus evanescente. — *f*. Elytris griseis, haud fusco-conspersis. — *g*. Antennis albidis. — *h*. Tota albescens. — **Persia sept.** (Coll. Brunn. n° 13796. — Mus. Genavense.)

58. Genus **Batrachornis** [1], n.

Corpus depressum, pubescens. Antennæ graciles. — Caput basi invaginatum. Vertex inter oculos angustus, scutello trigonali antrorsum in plano faciei subvertica-

[1] De βάτραχος, grenouille et ὄρνις, oiseau. — Volatile imitant la grenouille.

liter detruso. Costa facialis inter antennas maxime compressa, sulcata, infere dilatata, obsoleta. Foveolæ antennales vix ullæ. Oculi prominuli. Pronotum granulatum, per sulcum typicum valde constrictum, sellæforme. Prozona brevissima, antrorsum ad caput involvendum subdilatata, a latere visa antrorsum ascendens, haud carinata, sulcis transversis subtilibus. Sulcus typicus validior, in dorso arcuatus, in lobis lateralibus longe productus, sed lateraliter in ejus decursu per canthos laterales valde dellexus. Metazona plana, carinulata, canthis lateralibus acutis; processu grandi, marginibus erecto-crenatis, apice obtuso dentatoque. Lobi laterales antice angulati, superne ad canthos impressione vel sulco transverso notati. Elytra in plano dorsali replicata, parum dense reticulata, semi-membranacea, dimidio distali quadrato-areolata. Vena analis longissima, ad apicem elytri attingente. Campus axillaris latiuscule ad apicem perductus, vena axillari a v. anali sat remota. Alæ dilute coloratæ. Pedes valde pubescentes. Femora post. valde compressa et dilatata, marginibus binis lobatis. Cerci ♀ late trigonalia. Valvæ genitales extus parum sinuatæ.

Genre fort curieux, rappelant un peu par son facies le genre *Prisopus* et vivant peut-être comme ce dernier sous les pierres dans les lieux humides.

Br. perloïdes.

Griseo-ferruginea, bruneo-punctata vel marmorata. Antennæ haud elongatæ, dimidio apicali submoniliformes. — Caput granulatum, superne attenuatum, fere ad oculos invaginatum. Vertex inter oculos angustus, utrinque longe marginatus, convexus; scutello in plano faciei jacente, haud marginato. Triangulum frontis cum scutello confusum, prominulum. Foveolæ frontales sulciformes, utrinque ad oculos ductæ, marginibus hujus trianguli parallelis et ab illis parum distantibus. — Pronoti prozona plicato-rugosa, granulosa et tuberculata, margine antico tuberculato-crenato, linea media dorsali longitudinali subsulcata. Metazona tota dense granulata et sparse verrucosa, pone sulcum excavata, longitrorsum carinulata; ejus carina postice subtilis, antice validior. Canthi laterales crenulati. Processus posticus marginibus verticaliter dellexis, superne erecto-denticulatis vel diverse crenatis, apice latiuscule truncatus, 3-vel 5-dentatus, vel potius subangulatim truncatus et crenatus, dente medio majore. Lobi laterales densissime granulati, antice rectanguli postice subrectangulatim rotundati. — Elytra semimembranacea, ♀ quam abdomine breviora, grisea, bruneo-irrorata. Alæ basi flavicantes, apice nebuloso. — Pedes fuscescentes. Femora post. extus bruneo-fasciata, crista lamellari infera maculis fuscis 5-6; intus brunea, fusco-punctata, infere coccinea; margine supero ultra medium crenato, denique trisinuato vel

bidentato. Tibiæ post. intus et supra purpureæ. — *Variat* totus albescens. — ♀ Long. 39; El. 32 mill. — **Africa meridionalis**; Pron. B. Sp. (Coll. Brunn. nº 7780.)

59. Genus **Batrachotettix**, Burm.

Batrachotetrix, Burm. Handb. II, 1839, 660. — *Lilæa*, Stål, Obs. Orthopterol. I, 33 (nympha).

Corpus obesum, loricatum, granulatum; capite et pronoto ad unum rhomboidalibus. Vertex antice declive, obtusangulatus. Tempora minima. Oculi prominuli. Pronotum latissimum, arculiforme, superne planum, canthis lateralibus acutis, carina subtilissima; prozona brevi; metazonæ processu grandi, marginibus rectis vel arcuatis, apice diverse dentato vel acuto. Elytra abbreviata, vel lobiformia, vel nulla; in maribus nonnunquam corporis longitudine. Femora postica valde dilatata, compressa, breviuscula, margine supero serrato, infero arcuato, integro, vel ad basin crenato. Tibiæ posticæ intus rubræ.

Insecta partes tropicales vel calidas orbis antiqui incolentes.

Genre encore mal connu, à formes très singulières, offrant un pronotum grand, déprimé, ressemblant à une carapace.

Synopsis specierum.

a. Species ad naturam descriptæ.
  b. Pronotum rhomboidale; ejus processus marginibus haud acute deflexis, haud crenatis, apice acuto. Costa facialis lata, plana, granulosa. Pedes valde pubescentes; tibiæ post. dilatatæ. . . . . *1. elephas*, n.
  b,b. Pronoti processus marginibus acute deflexis, crenatis. Costa facialis inter antennas angusta, sulcata.
    c. Femora postica margine infero integro.
      d. Pronoti processus trigonalis, acutangulus, marginibus crenatis, apice 5-dentato. *2. hottentotus*, n.
    d,d. Pronoti processus acute parabolicus, marginibus sinuatis, granosis, apice dentato. *3. loricatus*, n.
  c,c. Femora post. margine infero basi crenulato. Pronoti processus acute parabolicus, marginibus biseriatim crenatis . . . . . *4. pistrinarius*, n.
a,a. Species mihi ignotæ. — *5. Stollii*, n. — *6. bufo*, B. — *7. granulatus*, B — *8. depressus*, St.

1. B. elephas.

Grossus, fulvo-pallescens, densissime sabulosus. Corpus subtus et pedes valde pubescentia. — Vertex subtilissime sulcatus. Costa facialis latiuscula, plana, sabulosa, superne parallela, infero convergens. — Pronotum rhomboidale, rugosum, subtiliter carinatum, prozona in medio obsolete tectiformi. Metazonæ processus margines subdeflexi, canthum nullum efficientes, integri, haud crenati, apice acuto. Lobi laterales margine infero fere dimidio antico sinuato. — Elytra et alæ ? — Femora post. latissima, margine supero quam inferus magis dilatato, dentato-crenato; infero subarcuato, apice haud exciso, valde piloso. Tibiæ post. compressæ a latere visæ latæ, apice attenuatæ, intus purpureæ, extus granulatæ. Abdominis segmenta superne in dentem acutam, arcuatam, unguiformem terminata. — ♀ Long. 46; Pron. 19, latit. 15; Fem. 22 mill. — **Africa merid** ; Promont. Bonæ Spei. (Coll. Brunn. n° 2011.)

2. B. hottentotus.

♀ Fulvo-ferrugineus, glaber, omnino dense sabuloso-granulatus et sparse verruculosus. — Costa facialis completa, angusta, sulcata, ad verticem plana punctis duobus impressis. Verticis scutellum declive, planum, grosse granosum, antice trigonali-truncatum. Tempora perspicua, minima, sulciformia. — Pronotum grande, rhomboidale, supra planum, linea media subtiliter carinata, sulco typico tenui, transverse subarcuato; sulco antico tenuissimo, arcuato. Metazona quam prozona duplo vel ter longior; ejus processus grandis, acutangulus, marginibus infere verticaliter deflexis, superne canthum granulatum crenulatumque obferentibus, apice dente terminali et utrinque dentibus 2 compressis instructo. Canthi laterales metazonæ paulum ultra sulcum typicum perspicui. Lobi laterales subquadrati, antice rectanguli, postice rotundato-rectanguli, margine postico valde concavo, margine infero recto. — Elytra ♀ lobiformia, lateralia, in 3^m^ abd. segmentum desinentia. — Femora postica dilatata, margine supero crenato-serrato; infero magis dilatato, valde arcuato, integro, piloso, ad apicem subexciso. Tibiæ post. purpureæ. Abdominis segmenta 4-7 superne in dentem minutum excurrentia.

♂. Antennæ crassiusculæ. Vertex prominulus. Pronotum in medio impressum, dorso a latere viso subangulatim subconcavo. Prozona rotundato-carinata (scilicet costa longitudinali rotundata postice latiore). Metazonæ processus quam in ♀ postice magis rotundatus, apice minus distincte dentatus; canthi laterales distinctiores; lobi laterales subexcavati. Elytra abdominis longitudine. Alæ. ? Femora post.

minus crenata. Cerci compressi, styliformes. — Long. ♀ 30, ♂ 20; El. ♀ 8, ♂ 14; Pron. ♀ 12, ♂ 7, 5; Fem. ♀ 15, ♂ 10 mill. — **Africa merid.**; Promont. Bon. Spei. (Coll. Brunn. n° 2912.)

3. B. loricatus.

Fulvescens, tenuiter granosus. — Verticis scutellum planum, haud marginatum, subsulcatum, tenuissime granulatum. Costa facialis modice angusta, vix sulcata. — Pronotum acute ovatum, superne planum, dense punctulatum, sparse verruculosum. Canthi laterales completi, in tota longitudine pronoti percurrentes, subacutæ, in prozona granosi, inter sulcos tamen obsoleti. Metazonæ processus margines deflexi, cantho supero granoso, utrinque ad apicem sinuato, inter sinus obtuse dentato, apice breviter producto, minute truncato vel bimamillato. Lobi laterales margine infero recto, angulo postico rectangulo vel obtuso, rotundato. — Elytra ♀ incompleta in plano dorsali jacentia, segmenta 4 abdominis liberantia. — Femora post. latiuscula, margine supero recto, tantum ultra medium remote-serrato; infero valde arcuato, integro, apice sinuato. — ♀ Long. 33; Pron. 14, latit. 12; Fem. 11 mill. — **Patria?** (Mus. Vindobonense.)

4. B. pistrinarius.

Albidus, cretaceus, ubique sabuloso-granosus. — Occiput tricarinatum. Verticis scutellum antice angustatum, margine antico angulato-carinato. Costa facialis angustissime compressa, lineari-sulcata, infere evanescens, supra in scutellum intrudens. Ocelli in foramine tuberculi exserti. — Pronotum latissimum, superne ovatum, planum, transverse subconvexum, verruculosum, obsolete carinatum; carina postice tenuissima vel nulla; sulco typico transverse arcuato, antico subtili; canthis lateralibus etsi inter sulcos continuis. Metazona lineis irregularibus scabra: processu semi-elliptico, marginibus deflexis et inferius reflexis, cantho marginali superne dense verrucoso et inferius dentato-verrucoso, margine apicali arcuato, utrinque tuberculo bispinoso angulos posticos formante, nec non apice spinis 2 retrovergentibus instructo. Lobi laterales margine infero antice sinuato. — Elytra nulla. — Pedes pilosi. Femora post. crassiuscula, extus convexa, margine supero crenato-lobato, infero arcuato, ad apicem crenato. Tibiæ post. intus purpureæ (?). — Valvæ genitales feminarum basi latissimæ. — ♀ Long. 28; Pron. 14, latit. 11, 5; Fem. 13 mill. — **Africa meridionalis.** (Mus. Vindobonense, ab E. Holub lecta.)

5. B. Stolli, n. — Stoll, Sauter. Pl. 8 , f. 29.

Grandis, pronoto rhomboidali, canthis lateralibus pronoti percurrentibus, acutis; femoribus posticis margine supero serrato. — Long. (secundum fig.) capitis et pronoti 25, cum abdomine verisimiliter 40 mill. — **Africa meridionalis.**

6. B. bufo, Burm. Handb. II, 661, 1.

Minor, fulvescens, undique granoso-scaber; pronoto postice bis emarginato, angulis acute spinosis; in dorso sulcis transversis 2. — Long. ♀ 7 ½ lin. (17 mm.), ♂ 6 lin. (13 mill.). — **Africa meridionalis.** Species minuta.

7. B. granulatus. Burm. l. l. 661, 2.

Major, albido-cinereus; pronoto postice quinquies marginato, angulis spinosis, in dorso sulcis transversis 3. — Long. 1 p. (27 mm.). — Sexus? — **India orientalis.**

8. B. depressus. St. — *Lilæa depressa*, Stål, Obs. Orthopter. I, 33, 1.

« Griseo-ferruginea thorace remote subtiliterque granulato, margine basali segmentorum granulis majoribus instructo; abdomine dorso rugulis granulisque subtilibus consperso; area interiore intermedia femorum post. ultra medium nigra; tibiis post. pallide sordide flavescentibus, spinis apice nigris ♀. Long. 36, lat. thor. 13 mill. — Patria ignota. »

60. Genus **Methone,** Stål.

Methone, Stål, Obs. Orthopterol. I, 1875, p. 34.

Corpus obesum. Antennæ graciles. Vertex antice declivis, vix angulatus, haud scutellatus. Tempora nulla. Oculi minuti, parum prominuli. Ocelli minuti, ab oculis valde remoti. Foveolæ antennales vix ullæ. Costa facialis tantum inter antennas explicata, plana, trigonalis. Pronotum superne in forma tecti obtusi constructum, obtuse carinatum, antice et postice truncatum (margine postico autem ♀ in medio breviter

in angulum producto, Stål), sulcis transversis subtilibus vel obsoletis, carinam haud intersecantes. Lobi laterales subquadrati, per sulcos 3 ut consuete exarati, intermedio ad marginem inferum perducto. Prosternum margine antico leviter elevato, in medio bidentato. Pedes breves. Femora postica ingentes, lamellares. Arolia inter ungues tarsorum minima.

Femora post. intus prope basin spinulis erectis plurimis armata. Tibiæ post. femoribus breviores; articulus primus tarsorum posticorum apice supra tumidus. Abdominis primum segmentum utrinque infere ad angulum anticum costis duabus brevibus longitudinalibus instructum (Stål).

Stål fait remarquer que les plis élevés des écussons latéraux du premier segment abdominal, combinés avec les dents ou épines de la base des fémurs postérieurs, semblent représenter un appareil stridulateur.

1. M. Anderssonii. Stål, Obs. Orthopterol. I. 1875, 34, 1.

Grandis, crassissima, grossa, albido-ferrugineoque irrorata. Caput et pronotum densissime verruculata et granulosa. Vertex planatus, cum fronte angulum nullum efficiens, apice cum costa frontali continuus. Costa facialis plana, ad verticem acute trigonalis, per sulcum subtilem divisa. Pars superior faciei per sulcos 2 subtiles rectos ab oculos ad spatium inter-antennalem ductos in trigonum delineata. — Pronotum obtusum; metazona transversa, parte postica infere deflexa, margine postico transverso, vix arcuato, obtuse denticulato. Lobi laterales antice et postice late rotundati, margine infero subconcavo, margine postico obliquo, concavo. — Elytra lateralia, in tertio abd. segmento desinentia. Alæ nullæ. — Pedes pilosi, crassi, valde granulati. — Femorum posticorum cristæ supera et infera immensæ; supera margine dense spinoso-dentata, infera crenulata. Segmentum genitale ♂ obtusum, punctatum, lamina supera ovata. — Var. minus rugata, vix verrucosa. — ♂. Long. 65; El. 16; Pronot. 16, 5, latit. 18; Fem. 27, latit. 15 mill. — ♀ Long. 76, latit. 18; Fem. 25 (Stål). — Caffraria. (Coll. Brunn. de W. n° 7719.) — Damara. (Stål.)

61. Genus **Brachystola**, Scudd.

Brachypeplus, Charpentier, Orth. descr. et depict. tb 51. — Stål; Thomas. — *Brachystola* [1], Scudd. ap. U. S. Geogr. Surv., of the Territ. 1876, App. II, 508.

[1] Nom proposé en remplacement de celui de *Bachypeplus* déjà employé dans les Coléoptères par Erichson.

Corpus glabrum, ♀ obesum. Antennæ longiusculæ. Vertex convexiusculus, antice parum declivis, haud scutellatus, antice obtusangulatus, elevato-marginatus. Costa facialis latiuscula, plana, ab ocello ad verticem convergens, infere evanescens. Pagi supra-antennales lævigati. Ocelli minuti, ab oculis valde remoti. Pronotum superne obtusissime tectiforme, carina dorsali elevatiuscula, integra; canthis lateralibus carini-formibus, rectis, per sulcum intermedium subintersectis. Sulci transversi in dorso haud vel vix perspicui. Lobi laterales reverso-trapezini, sulcis 2 perspicuis, margine postico obliquo, angulo antico exciso. Mesosternum inter ejus lobos haud productum. Lobi metasterni invicem ♀ valde remoti. Pedes glabri. Femora post. robusta ♀ crassa, ♂ crassissima, nec dilatata nec valde compressa, carinata, haud cristata. Tibiæ post. vix compressæ, spinis cylindricis. Tarsi elongati aroliis inter ungues maximis. Abdomen tenuiter carinatum; ejus scutellum utrinque in primi segmenti lateribus ♂ lævius-culum, ♀ plica unica instructum. Feminarum valvæ genitales superæ grandes, margine externo arcuato; inferæ triquetræ. Segmentum genitale marium conicum, apice subdentatum.

Genus Americæ boreali proprium.

Genre remarquable par ses formes, se rapprochant des *Methone* par les détails de la tête; mais différant de ces derniers, comme de tous les autres genres par les fémurs postérieurs qui sont épais, fort peu comprimés. Les tarses postérieurs robustes et allongés rappellent un peu ceux des *Dæmonea*.

1. Br. magna. Gir. — *Brachypeplus magnus*, Girard, ap. Marcy, Expl. of Red Riv. of Louisiana, 1854, 249; Pl. xv, f. 1-4; Thomas, Acrid. 143. — *Brachystola magna*, Scudd. ap. U. S. Geogr. Surv. 1876, App. II, 515, 48.

Validus, viridis. Caput lævisculum, costa faciali punctulata cranio subrugulato, linea media obscura. — Pronotum superne confertim granulatum, carinis obscuris, fascia utrinque intra-marginali albida vel flavescente, margine postico transverso, vix arcuato. Lobi laterales politi, postice punctulati, margine toto albido. — Elytra lateralia late ovata, segmentum mediale haud superantia, flavida, sparse nigro-punctata. Alæ rudimentariæ. — Pedes crassi, in maribus femoribus omnibus incrassatis. Femora postica subtus testacea; area externa fascia longitudinali albida ad carinam inferam posita; conchis posticis infere albidis superne fuscis. Tibiæ post. cœrules-centes. — Abdomen basi plus minus granulatum, superne fasciis longitudinalibus 2 albido-ochraceis, nonnunquam in maculas solutis. — Long. ♀ ♂ 66; Pronot. ♀ 15, ♂ 15, 5; El. ♀ ♂ 9; Femor. ♀ 25, ♂ 29 mill. — Variat : *a*. Corporis

colore olivacea. — *b.* vel obscure aurantia. — *c.* Abdomine superne fascis 4 fuscis, internis angustis, externis latioribus in plagias solutis. — **America borealis;** Texas (Boll coll.); Nova Mexico; Kansas; Colorado; Woming, Nebraska.

2. Br. virescens. Charp. — *Brachypeplus virescens*, Charp. Orth. descr. et depict., tb. 51, ♀ ♂; Thomas, Acrid. 250.

Minor, viridis. Pronotum superne granulatum, lateribus lævisculis, carinis dorsalibus quibusque maculis 2 bruneis; ejus margo posticus quam in *B. magna* magis arcuatus. ♂ magis productus, in lateribus magis sinuatus. Elytra metanotum haud superantia. — Abdomen strigis 4 macularibus bruneis. — Femora postica conchis apicalibus bruneis. Tibiæ post. teretes. — Long. ♀ 36, ♂ 34 mill. (secundum figuram). — **Ager mexicanus.**

SPECIES SEDIS INCERTÆ

SEU AD TRIBUM ŒDIPODIORUM HAUD PERTINENTES

Œdipoda atacamensis. Philippi, Reise d. die Wüste Atakama, 1860, p. 173.

Pallide cinereo rufescens. Prozona pronoti transverse rugosa. Elytra albo et cinereo maculata. Alæ hyalinæ venis campi antici nigris. Femora postica intus flava. — Long. 12; elytr. 13 lin. — Chile; desertus Atakama.

Œd. humilis. Blanch. ap. Gay, Hist. fis. de Chile, Zool. VI, 79, 4.

Œd. signatipennis. Bl. ibid., 79, 3.

Eremobius lutescens. Bl. ibid., 81, 1.

Batrachopus tibialis. Bl. ibid., 82, 1.

Œd. caligata. Erichs., ap. Schomburgk, Fauna et Flora Brit. Guyana, 582. = *Stenobothrus viatorius*, Sauss. Rev. et Mag. de Zool. 1861, XIII, 317 — (ad Genus *Scyllinam*, St., e tribu *Tryxaliorum* pertinens).

TITRES DE DIVERS OUVRAGES MODERNES

CITÉS EN ABRÉVIATION

Une bibliographie très complète des Orthoptères européens ayant été donnée par MM. L.-H. Fischer (*Orthoptera Europæa*) et par Ch. Brunner de Wattenwyl (*Prodromus der Eur. Orthopteren*), nous ne mentionnons ici que les ouvrages se rapportant aux espèces exotiques, et quelques traités généraux qui sont fréquemment cités dans ce mémoire.

Blanchard, *Émile*. — Voyez au n° 7.

1. Bolivar, *J.* Études sur les insectes d'Angola qui se trouvent au Muséum national de Lisbonne. (Journal de Sciencias mathematicas, phisicas e naturales, xxx 1881.) br. in-8°.

*2. Brunner de Wattenwyl, *C.* Prodromus der Europäischen Orthopteren, Leipzig, 1882. 1 vol. in-8° avec planches.

2. Bulletin of the Geographical an Geological Survey of the Territories. F. V. Hayden, U. S. Geologist in charge. Tom II, Washington, 1876. — List of the Orthoptera, by *Sam. Scudder*.

3. Decken, baron *Claus von der*. Reisen in Ost-Afrika, Dritter Band, zweite Abtheilung. — Gliederthiere, bearbeitet von *A. Gerstäcker*. Leipzig, 1863. 1 vol. in-8°, pl.

Erichson, Dr *W.-F.* — Voyez au n° 20.

* Expedition for Geographical Surveys, west of the 10th merid. = n° 8.

4. Ferret et Galinier. Voyage en Abyssinie, Paris, 1847. 3 vol. in-8° et atlas. — Entomologie par *L. Reiche* (dans le tome III).

5. Fischer, *Léop.-H.* Orthoptera Europæa, Lipsiæ, 1853. 1 vol. in-4°.

6. Fischer de Waldheim. Orthoptera Imperii Rossici. Moscou, 1846. 1 vol. in-4° (formant le tome IV, de l'Entomographie de la Russie du même auteur).

* Id. Orthoptera rossica. — Voy. au n° 6.

7. Gay, *Cl.* Historia fisica y politica de Chile. Zoologia, 8 vol. in-8° et atlas. Paris, 1847-1854. — Orthoptères par *Em. Blanchard*, dans le tome VI, 1851.

8. Geographical Surveys west of the 100th meridian, during the field-season of 1875, Lieut. M. Wheeler in charge. Annual Report for 1876. Washington, 1876, in-8°. Appendix II, Report upon the Orthoptera, by *Sam. Scudder*.
9. Geological Survey of the Territories, Hayden, U. S. Geologist in charge. Washington, 1871, 1873, 1876.
10. Geological Survey of Nebraska, by Hayden, U. S. Geologist. Washington. 1872. — Orthoptères par *S. Scudder*.
* Gerstæcker, *A.* — Voyez au n° 3.
* Girard, *Ch.* — Voyez au n° 16.
11. Haan, *W. de*. Bijdragen tot de Kennis der Orthoptera. (Verhandl. over de natuurlijke Geschiedenis der Nederlandsche overzeesche Bezittingen. 1842, in-f°.)
* Haldeman, *S. S.* — Voyez au n° 27.
12. Harris, *Thadd. Will.* Report on the Insects of Massachusetts injurious to Vegetation. Cambridge, 1842, 1 vol. in-8°. — Cet ouvrage a fait plusieurs éditions qui ont paru sous des titres variés : A Treatease on some of the Insects injurious to Veget. 1842, (Edit. Flint, 1862), etc.
13. Harris. Catal. of the Ins. of Massachusetts. (Extrait de : Catal. of the Animals a. Plants of Mass. Amherst. 1835.)
* Hayden, *U. S. Geologist*. U. S. Geological and Geographical Surveys. (Voir les n°s 8, 9, 10.)
14. Kongliga svenska Fregatten Eugenies Resa omkring jorden, under befäl of C. A. Virgin, åren 1851-53. Stockholm. (Voyage autour du monde sur la Frégate suédoise l'Eugénie, exécuté pendant les années 1851-53 sous le commandement de C. A. Virgin). Zoologie. Orthoptères par Stål. 1860, in-4°.
15. Krauss, Dr *Herm.* Orthopteren vom Senegal, gesammelt von Fr. Steindachner. (Sitzungsberichte de k. Akad. der Wissenschaften, LXXVI, Ie Abth. 1877.) br. in-8°.
16. Marcy, *R. B.* Exploration of the Red River of Louisiana, in the year 1852. Washington 1854 (Senate). 1 vol. in-8° — Appendix F. Orthopterous Insects by *Ch. Girard*.
17. Peters, *W.* Naturwissenschaftliche Reise nach Mossambique. Zool. t. V. Insekten und Myriopoden. — Orthoptères par *H. Schaum*. Berlin, 1862, in-4°.
18. Philippi, Dr *Rud. A.* Reise durch die Wüste Atacama, etc. Halle, 1860. 1 vol. in-4°.
* Reiche, *L.* — Voyez au n° 4.
19. Say, *Thomas*. Entomology of North America edited by J. L. Le Conte. New-York, 1859, 2 vol. in-8°.
* Schaum, *Herm.* — Voyez au n° 17.
20. Schomburgk, *Richard*. Reisen in Britisch Guiana in den Jahren 1840-44, etc. Dritter Theil, Versuch einer Zusammenlegung der Fauna und Flora von Britisch Guiana. Leipzig, 1848. 1 vol. in-8°. — Insekten bearbeitet von Dr *W. F. Erichson*.
* Scudder, *Sam.* — Voyez aux n°s 2, 8, 10, 22.
22. Second Report of the United States entomological Commission, for the year 1878 and 1879, etc. Washington, 1880. — Appendix II. List of the Orthoptera collected by Dr A. S. Packard etc. by *Sam. Scudder*.
23. Stål, *C.* Recensio Orthopterorum. Revue critique des Orthoptères décrits par Linné, De Geer, et Thunberg. I. Acridiodea. Stockholm, br. in-8°.

24. Stål, *C.* Bidrag till södra Afrikas Orthopter-fauna. (Œversigt af Kongl. Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar, 1876.) Stockholm.
25. Stål, *C.* Observations orthoptérologiques. I. Bihang till k. svenska Vet. Akad. Handlingar, III, 1875, n° 14.) Stockholm.
26. Stål, *C.* Obs. Orthoptérol. II. (l. l. IV, 1876, n° 5).
* Stål. Afr. Orth. Fauna. — Voyez au n° 24.
* Stål. Freg. Eugen. Resa. Orth. — Voyez au n° 14.
27. Stansbury, *Howard.* Exploration and Survey of the Valley of the Geat salt lake of Utah, etc. Philadelphia, 1852. (Senate), 1 vol. in-8°. — Insects by *Prof. S. S. Haldeman.*
28. Thomas, *C.* Synopsis of the Acrididæ of North Amerika. Washington, 1873, 1 vol. in-4°. (Report of the U. S. Geological Survey of the Territories, F. V. Hayden, Geologist in charge. Tom. V. Zoology and Botany.)
* Uhler, Edition de Harris. Comp. n° 12.
* Wheeler's Geographical Survey. = n°. 8.
* Wheeler's Report. = n° 8.

ERRATA

Fautes qu'on est prié de corriger dans le texte.

Page 6, ligne 13, au lieu de : *Equatius*, lisez : *Egnatius*.
12, en bas, au lieu de : *Heliosciртus*, lisez : *Pycnostictus*.
14, note 1, *au lieu de :* Obs. Entomol., *lisez :* Obs. Orthopterol.
19, ligne 19, au lieu de : *venæ spuriæ*, Stål, lisez : *venæ spuriæ*, L.-H. Fischer.
25, ligne 14, au lieu de : *Heliomanes*, lisez : *Heliosciртus*. — Comp. p. 194.
44, ligne 13, au lieu de : 36, lisez : 37. — Comp. p. 167.
45, ligne 5, *au lieu de :* intermedium, *lisez :* anticum.
45, avant dernière ligne, *lisez :* metazona quam prozona sesquilongiore.
49, 3e ligne à partir du bas, comp. la note de la page 104.
56, ligne 3, *au lieu de :* multituberculata, *lisez :* tuberculata.
56, ligne 5, *au lieu de :* obtrusangulata, *lisez :* obtusangulata.
56, ligne 5, à partir du bas, *au lieu de :* mediam, *lisez :* medium.
56, n° 33, au lieu de : *Trachyrhachis*, lisez : *Dcrotmema*.
59, ligne 10, au lieu de : *Pternoscirtus*, lisez : *Conipoda*. — Comp. p. 192.
59 (*15*, *15*) *lisez :* Venæ radiatæ... haud incrassatæ, excepto in *Sphingonoto Clausii;* areæ... etc.
— Comp. la note de la page 192.
60, ligne 13, *lisez :* area ulnaris quam area media vix latior.
61, n° 50, au lieu de : *Urnissa*. lisez : *Urnisa*.
61, ligne 23, *au lieu de :* sulca, *lisez :* sulcos.
68, note, *au lieu de* : butserflies, *lisez :* butterflies.
74, Genus 3, dans la synonymie, *au lieu de :* Weelers Rep., *lisez :* Wheeler's Rep.
79, n° 2, *au lieu de :* Weelers, *lisez :* Wheeler's.
80, ligne 2, au lieu de : XIV, lisez : XIII.
81, note, *au lieu de :* Page 49, *lisez* : Page 45.
88, note, *au lieu de :* Page 49, *lisez :* Page 45.
90, n° 2, au lieu de : XIV, lisez : XIII.
98, n° 2, au lieu de : XII, lisez : XIII.
120, n° 2, *au lieu de :* SULCICULLIS et Bijdr., *lizez :* SULCICOLLIS et Bidr.
127, dans le tableau, au lieu de : *calliginosa*, lisez : *caliginosa*.
134, ligne 2, *au lieu de :* Zool. Surveys, *lisez :* Geograph. Surveys.
150, n° 2, au lieu de : A. FUSCOCINETA, lisez : A. FUSCOCINCTA.
171, n° 7, Synonymie, *au lieu de :* Schomburg, *lisez :* Schomburgk.
202, n° 6, *au lieu de :* SPH. ARENARIA, *lisez :* SPH. ARENARIUS.
Planche, fig. 1, biffez *la lettre* φ".

EMENDANDA

A propos du tableau des genres :

Page 55 (§ 10) et page 56, consultez le tableau supplémentaire placé en note à la page 154.

Page 59 (§ 12, 12) consultez le tableau placé en note à la page 192.

Pages 61 et 219. Fischer de Waldheim écrit *Thrinchus* en faisant dériver ce nom du mot θριγχός, mais il est préférable d'écrire *Thrincus*, du mot θρινκός, *crête de mur*, dont la forme θριγχός n'est qu'une variante problématique.

Pages 63 et 236. Burmeister écrit *Batrachotetrix* d'après le mot τετράξ, tétras. Il est préférable d'écrire *Batrachotettix*, de τέττιξ, *cigale*, de même qu'aujourd'hui l'on écrit *Tettix* au lieu *Tetrix*

INDEX ALPHABETICUS

Pages.

Abruptus . . . 117
Accessoria . . . 229
Accessorius . . . 229
Acrotylus . . . 51, 58, 186
Acutangulus . . . 114
Æqualis . . . 139
Æthiops . . . 131
Affinis . . . 131
Algeriana . . . 185
Amaranthinus . . . 206
Anderssonii . . . 240
Angulatus . . . 189
Angustipennis . . . 201
Annulata . . . 157
Annulatus . . . 157
Antennata . . . 158
Apicalis . . . 192, 206
Appula . . . 223
Appulum . . . 223
Apricarius . . . 190
Arcta . . . 69
Arcuatus . . . 116
Arenarius . . . 202, 247
Arenaria . . . 202
Arieticeps . . . 218
Armata . . . 103
Armatus . . . 103
Arpiha . . . 42, 64
Assimilis . . . 112
Atacamensis . . . 243
Atrox . . . 81
Australis . . . 120

Pages.

Azteca . . . 99
Aztecus . . . 99, 214
Azurescens . . . 203
Baicalensis . . . 180
Balteata . . . 203
Balteatus . . . 203
Barabensis . . . 181
Batrachopus . . . 242
Batrachornis . . . 63, 234
Batrachotettix . . . 236
Batrachotettix . . . 63, 236
Behrensi . . . 71, 75, 165
Belfragii . . . 139
Bidens . . . 157
Biloba . . . 230
Bimaculata . . . 129
Bimaculatus . . . 129
Blondeli . . . 191
Bollii . . . 140
Borealis . . . 164
Brachypeplus . . . 240
Brachystola . . . 63, 240
Bramina . . . 132
Brevipennis . . . 73
Brullei . . . 153
Brunneri . . . 121, 206
Brunneriana . . . 180
Brunnerianum . . . 155
Bryodema . . . 47, 57, 59, 178
Bufo . . . 239
Calcarata . . . 193
Caligata . . . 242

Pages.

Caliginosa 128
Caliginosa 130
Callosa 199
Callosus 199
Calthulus 93
Camnula 45, 81
Campanulatus 221
Capensis 119, 201
Capito 120, 163
Carinata 67, 227
Carinatus 67, 227
Carlingianus 176
Carolina 137
Caroliniana 138
Carolinianum 138
Carolinum 138
Celes 53, 131
Cerineipennis 141
Ceylonica 126
Charpentieri 152
Chimarocephala 43, 74
Chimarocephala 72
Chlœbora 54, 132
Chortophaga 43, 72
Cincta 171
Cinerascens 120, 233
Circotettix 57, 174
Cisti 228
Citrina 169
Citrina, B. 112
Clarazianus 101
Clavelii 228
Clausii 211
Coerulans 200, 203
Coerulescens 151
Collare 139
Collaris 139
Concinna 188
Conipoda 59, 192, 247
Conistica 135
Conozoa 44, 57, 154, 164
Conspersa 70
Continuata 231

Pages.

Corallipes 90
Corpulentus 96
Cosmorhyssa 50, 123
Costalis 77
Couloniana 125
Crassus 187
Crepusculum 67
Cristata 103, 138
Cristatum 103, 138
Cristella 158
Cristulata 133
Ctyphippus 146, 178
Ctypohippus 146, 178
Cubensis 74
Cuculligera 62, 222
Cupidineum 156
Cyanipennis 232
Cyanoptera 202
Cyanopterus 202
Dæmonea 61, 217
Depressa 239
Depressus 239
Derotmema 56, 154, 247
Deustus 188
Discoidalis 87
Discolor 120
Dissosteira 54, 134
Dittopternis 52, 125
Egnatius 58, 191
Elephas 95, 237
Elliotii 79
Encoptolophus 43, 76
EREMOBIA 61, 221
Eremobia 62, 224
EREMOBIITES 221
Eremobius 242
Eremocharis 63, 233
Eremoplana 62, 232
Erythrocnemis 217
Erythrophthalmus 120
Eucerata 161
Fallax 69, 170
Fasciata 124, 151

Pages.
Fasciatus . . . 124, 149, 188
Fedtschenki . . . 150
Fenestralis . . . 161
Festiva . . . 231
Flava . . . 107
Flava . . . 116
Flavescens . . . 191
Flavus . . . 107, 112, 116
Flexuosa . . . 223
Formosus . . . 104
Frigida . . . 68
Fuscifrons . . . 163
Fuscocincta . . . 150
Fusco-irrorata . . . 209
Fusco-irroratus . . . 209
Galinieri . . . 146
GASTRIMARGUS . . . 109
Gebleri . . . 182
Germanicum . . . 149
Gibbera . . . 231
Gibbosus . . . 143
GLYPHANUS . . . 62, 224
Gracilis . . . 116, 171, 210
Granulata . . . 67
Granulatum . . . 203
Granulatus . . . 239
Gratiosa . . . 152
Grossa . . . 132
Guineensis . . . 130
HADROTETTIX . . . 58, 154, 183
Haitensis . . . 202
Haldmanni . . . 85
Heldreichi . . . 224
HELIASTUS . . . 60, 193, 212
HELIOSCIRTUS . . . 59, 193, 194
Hemipterum . . . 73
HETEROPTERNIS . . . 53, 129
HIPPISCUS . . . 45, 82
HIPPOPEDON . . . 44, 80
Hispidulum . . . 228
Hospes . . . 181
Hottentotus . . . 188, 237
Humbe . . . 105
Pages.
HUMBELLA . . . 50, 105
Humbertiana . . . 127
Humbertianus . . . 189
Humilis . . . 242
HYALORRHIPIS . . . 198, 210
Hystrix . . . 223
Imitans . . . 211
Inda . . . 181
Indus . . . 204
Infernalis . . . 70, 116
Infuscata . . . 73
Infuscatus . . . 73
Ingens . . . 93
Insubrica . . . 188, 190
Insubricus . . . 188
Intermedius . . . 96
Jamaïcensis . . . 202
Kiowa . . . 164
Kittaryi . . . 207
Kittaryi . . . 211
LACTISTA . . . 54, 142
Lateritius . . . 92
Laticincta . . . 169
Latipennis . . . 175
Ledereri . . . 185
Leprosus . . . 92
LEPRUS . . . 46, 55, 95
LEPTOPTERNIS . . . 193, 198, 209
Lilæa . . . 236
Limbata . . . 229
Lineatus . . . 87
Longipennis . . . 137, 203
Longipes . . . 191
Longipes . . . 190
Loricatus . . . 238
Luctuosus . . . 181
Lugubris . . . 181
Luteola . . . 71
Lutescens . . . 242
Maculatus . . . 176
Maculatus . . . 188
Maculinervis . . . 223
Maculosa . . . 162

Pages.

Madecassus ... 115
Maderæ ... 185
Magna ... 241
Magnus ... 241
Marginatum ... 72
Maritima ... 172
Marmorata ... 141
Marmoratus ... 112
Mauritanica ... 152
METHONE ... 63, 239
Mexicana ... 164
Mexicana ... 98
Mexicanus ... 97
Migratoria (migratorius) ... 120
Migratoria (cinerescens) ... 120
Migratorioides ... 120
Migratorius ... 120
Miniata ... 149
Miniatum ... 153
Miniatus ... 149
Monticola ... 170
Moseri ... 195
Muricata ... 230
Muricatus ... 230
Musica ... 112
Nanus ... 86
Nebulosa ... 77, 205
Nebulosus ... 205
Neglecta ... 94
Neglectus ... 94
Nietana ... 70
Nietanus ... 70
Nigripennis ... 207
Nigro-fasciatum ... 116
Nigro-fasciatus ... 116
Obesus ... 214
Obliterata ... 87
Obscura ... 141, 145
Obscura ... 130
Obscurella ... 130
Obscurum ... 141
Obscurus ... 141, 145
Obtusus ... 224

Pages.

Ocelote ... 84
Ochraceipennis ... 172
Octofasciata ... 207
ŒDALEUS ... 50, 51, 108, 115
ŒDIPODA ... 41, 64
ŒDIPODA ... 55, 146, 242
ŒDIPODIDÆ ... 39
Œdipodii ... 39
ŒDIPODIDES ... 64
ŒDOCARA ... 41, 78
Orizabæ ... 98
Otomita ... 75
Otomitus ... 75
Pachytyloides ... 107
PACHYTYLUS ... 51, 57, 118
Pacifica ... 75
Pallasii ... 230
Pallidipennis ... 171
PAPUPAPPUS ... 48, 101
PAPPUS ... 48, 100
Paradoxa ... 85
Pardalina ... 162
Pardalina ... 90
Pardalinus ... 90
PARDALOPHORA ... 83
Parvus ... 78
Patagonus ... 100
Patruelis ... 190
Pellepidus ... 144
Pellucida ... 81
Perezii ... 223
Perloides ... 235
Persa ... 185, 205
Phœnicoptera (phœnicopterus) ... 87
Phœnicoptera (tubercul.) ... 87
Phœnicopterus ... 87
PHRYNOTETTIX ... 47, 99
Picta ... 141
Pilosus ... 201
Pistrinaria ... 173
Pistrinarius ... 238
Placida ... 173
Prionidia ... 127

	Pages
Prionotropis	222
Pruinosa	183
Pseudofasciata	172
Pseudofasciata	175
Psinidia	56, 154, 160
Psophus	49, 102
Pternoscirta	52, 127
Ptetica	54, 133
Pudica	130
Pulchripennis	143, 228
Punctata	143
Punctatus	143
Punctifrons	106
Pycnodictya	55, 144
Pycnostictus	60, 193, 215
Pyrgodera	49, 103
Pyrrhoscelis	130
Quadrimaculata	188
Radiata	73
Rana	99
Rhodorrhipis	179
Rhopoda	180
Rileyanum	156
Rosacea	145
Rugosa	159
Rugosa	85
Rugosus	85
Saltator	80
Sanguinaria	68
Sanguineus	124
Sarasini	114
Satrapes	199
Saucia	141
Saviguyi	208
Scabriusculus	204
Schochii	153
Schrenkii	220
Scintharista	54, 121
Scirtetica	135
Senegalensis	117
Seriatus	215
Serricornis	230
Sicula	150
Signatipennis	173
Simplex	70
Sordida	77
Sordidus	77
Speciosa	213
Spharagemon	135
Spharagemon	134
Sphinctonotus	195
Sphingonotus	58, 60, 193, 195, 198
Spurcata	137
Stollii	239
Straminea	171
Strangulum	79
Stridula	102
Stridulus	102
Strigata	124
Subcœruleipennis	131
Subfasciata	115
Subfasciatus	115
Subsulcata	234
Suffusa	175
Sulcata	124
Sulcatus	124
Sulcicollis	120
Sulcifrons	166
Sulfureus	67
Sulphurea	71
Sulphureum	71
Sulphureus	71
Sumichrasti	213
Sundaicus	113
Tartara	229
Tenebrosa	68
Tenebrosus	68
Tentatrix	213
Tenuicornis	106
Texensis	140
Thalassinus	177
Thalpomena	58, 59, 184
Thrinchus	219, 224
THRINCITES	218
THRINCUS	61, 218
Thrincus	61, 219

	Pages.
Thunbergi	181
Tibialis	243
Tibialis	205
Tmethis	224
Tmetonota	56, 159
Tolteca	169
Toltecus	91
Tomonotus	47, 55, 96
Tomonotus	64
Trachyrhachis	154, 160, 162
Tragocephala	72
Transversus	112
Tricarinata	81
Trifasciata	183
Trifasciatus	183
Trilophidia	56, 157
Trimerotropis	57, 154, 166
Tropidolophus	49, 104
Tryxalii	39
Tuberculata	180
Tuberculatum	87
Tuberculatus	87
Tuberculatus	180
Turritus	230
Undulata	177
Undulatus	177
Urnisa	61, 216
Variabilis	131
Venezuelæ	213
Venusta	122, 138
Verruculata	175
Verruculatus	175
Versicolor	230
Verticalis	111
Villosa	129
Villosus	129
Vinculata	171
Virescens	242
Virescens	142
Virginiana	73
Virginianus	72
Viridifasciata	72
Viridifasciatum	72
Vitellinus	94
Vulnerata	157
Wagneri	122
Wahlbergi	113
Wallula	166
Wyomingiana	139
Xanthippus	46, 88
Xanthoptera	67
Xanthopterus	67
Zapotecus	91
Zebrata	126
Zimmermanni	73
Zinnini	207

EXPLANATIO TABULÆ

Apud figuras elytrorum alarumque notationes adhibebam hasce (comp. pag. 13 et 35).

Margines : — C. Margo *costalis* vel *anterior*. — S. margo *suturalis* vel *posterior*. — A. margo *apicalis*.

Campi : — M. Campus *marginalis*. — D, D′. campus *discoidalis*. — (D pars proximalis, D′ pars distalis.) — X R (vel P, fig. 12). campus *analis*. — X. campus *axillaris*. — R. campus *postaxillaris* elytri, *radiatus* alæ. — M D D′ (vel H, fig. 12). campus *humeralis*.

Venæ : — *c*. Vena submarginalis seu subcostalis. — *m*. vena mediastina. — *tr*. truncus humeralis. — *h*. vena humeralis. — *d*. vena discoidalis. — *d′*. ejus *ramus posticus*. — *d″*. ejus *ramuli* vel *sectores*. — *n*. vena media. — *n*, *n′*. rami ejus furcæ. — *i*. vena intercalata. — *u*. vena ulnaris (scilicet *ulnaris anterior*). — *u′*. ejus ramus anterior primus. — *u″*. secundus. — *o*. vena ulnaris posterior. — *s*. arcus stigmaticus, seu *stigma*. — *a*. vena analis. — *x* vena axillaris (anterior). — *x′*. id. posterior.

Areæ : — μ. area humeralis. — δ. a. intercalata anterior. — δ′. id. posterior. — (δ δ′). area media. — (*n n′*). area furcæ (seu furca) venæ mediæ. — ε. area ulnaris. — ♀. area furcæ venæ ulnaris (seu *furca ulnaris*). — ♀′. area furcæ v. ulnaris anterior. — ♀″. area furcæ ulnaris anomala (fig. 7) [1]. — α. area axillaris anterior. — α′. id. posterior.

In alis posterioribus (fig. 12).

H. Campus humeralis vel anterior. — P. campus analis vel posterior. — X. campus axillaris. — R. campus radiatus. — (H X), margo apicalis, seu externus, et lobi apicales, seu lobi marginis externi. — H, lobus primus, seu *humeralis*. — X, lobus secundus, seu *axillaris*. — *a*. vena analis seu dividens. — *x*. vena axillaris anterior. — *x′*. id. posterior. — *v*. vena radiata spuria prima. — *r*, *r′*, *r″*. venæ radiatæ.

δ. area media. — ε. area ulnaris. — seu (δ, ε). tæniæ posticæ campi antici (δ. anterior, ε. posterior.) — α. area axillaris antica. — α′. id. postica. — (*x x′*). area interaxillaris. — *v r*. area radiata prima. — (*r r′*). a. radiata secunda, etc.

Fig. 1-3. *Pachytylus cinerascens*, Fieb. Elytrum. — Gen. 20, pag. 118.
Fig. 4. *Celes variabilis*, Pall. Elytrum. — Gen. 26, pag. 131.
Fig. 5. *Eyratius apicalis*, Brunn. — Gen. 44, pag. 191.
Fig. 6. *Pternoscirta caliginosa*, De H. — Gen. 24, pag. 127.
Fig. 7. *Chortophaga viridifasciata*, De G. — Gen. 2, pag. 72.
Fig. 8. *Pycnostictus seriatus*, n. — Gen. 49, pag. 215.
Fig. 9. *Thrincus Schrenkii*, F. W. — Gen. 52, pag. 219.
Fig. 10. *Scintharista Wagneri*, Ev. — Gen. 21, pag. 121.
Fig. 11. *Dissosteira carolina*. L. — Gen. 29, pag. 134.
Fig. 12. *Chortophaga viridifasciata*, De G. Ala. — Gen. 2, pag. 72.
Fig. 13. *Pupipappus Clarazianus*, n. Caput ab antico visum. — Gen. 14, pag. 101.

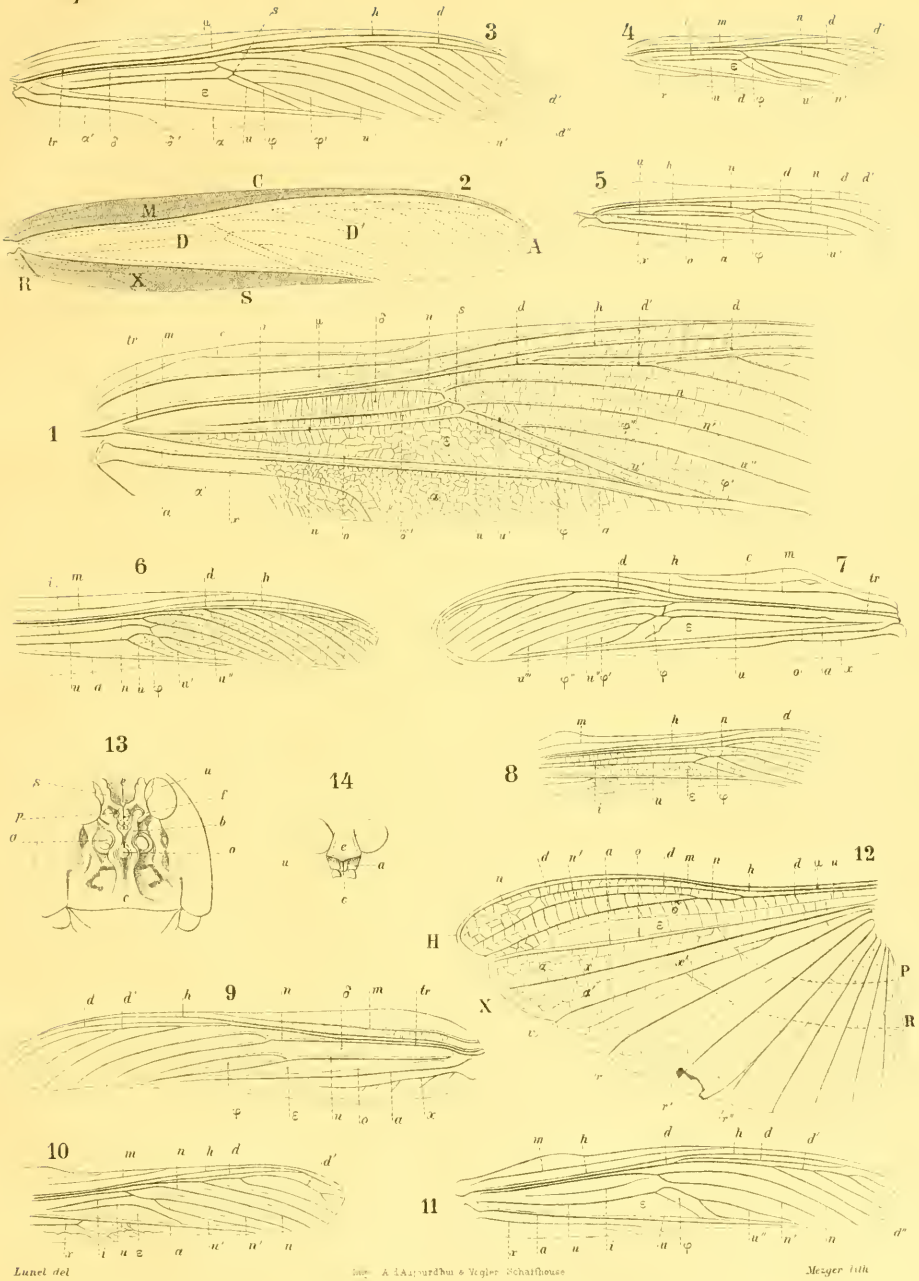
u. oculi. — *a*. antennarum exsertiones. — *o*. ocellus anterior. — *c*. scutellum verticis. — *s*. scutelli margines callosi, antrorsum furcati pagosque frontales (*p*) circum-marginantes. — *c*. costa facialis. — *b*. ejus rami laterales in pagis frontalibus desinentes. — *f*. pars frontalis costæ facialis (seu *costa frontalis*) ad seriem duplicem tuberculorum minutorum reducta.

Fig. 14. *Urnisa erythrocnemis*, St. Capitis vertex. — Gen. 50, pag. 216.

u. oculi. — *e*. scutellum verticis. — *c*. costa frontalis (lamellaris). — *a*. antennæ.

[1] Sur la fig. 1 biffez la lettre ♀″ qui a été placée par erreur dans l'aire *medio-ulnaire*.

Oedipodiens.



Lunel del. Imp. A. d'Aujourd'hui & Vogler Schaffhouse Mezger lith.

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00798 8652